

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

КРАСНАЯ
КНИГА
КУРГАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

**АДМИНИСТРАЦИЯ (ПРАВИТЕЛЬСТВО) КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

КРАСНАЯ КНИГА КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Курган 2002

УДК 502.7 (470.5)
К 782

Красная книга Курганской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. - Курган: Зауралье, 2002.- 424 с., 9 л. илл.

Книга является официальным справочником о состоянии редких и нуждающихся в охране таксонов и гибридов животных и растений Курганской области. В книге приведены данные о распространении, численности, биологии, лимитирующих факторах и необходимых мерах охраны по млекопитающим (9), птицам (46), рептилиям (1), амфибиям (6), рыбам (4), насекомым (68 видов) и растениям (191).

Редакционная коллегия: В.П.Шевелев (председатель), В.Б.Ворончихин (заместитель председателя), В.П.Стариков (ответственный редактор раздела «Животные»), Н.И.Науменко (ответственный редактор раздела «Растения»), М.Н.Бабина, Т.Г.Дроздова, А.В.Зырянов, Е.Ю.Комогорова, Н.А.Лопан, Н.А.Огнева.

Авторский коллектив:

В.П.Стариков, профессор, доктор биологических наук (разделы Млекопитающие, Рептилии, Амфибии)

В.В.Тарасов, кандидат биологических наук (раздел Птицы)

В.А.Сатин (раздел Рыбы)

Н.А.Уткин, доцент, кандидат биологических наук (раздел Насекомые)

А.В.Коев (раздел Рыбы)

Н.И.Науменко, профессор, доктор биологических наук (Растения)

В.В.Бялт, кандидат биологических наук (раздел Двудольные, род Горноколосник)

Ю.А.Иваненко, доцент, кандидат биологических наук (разделы Папоротниковидные, Хвощевидные, Плауновидные)

ISBN 5-87247-264-1

© Авторский коллектив

© Комитет природных ресурсов по Курганской области

© ГИПП «Зауралье», 2002

СОДЕРЖАНИЕ

За природу в ответе.....	5
ПРЕДИСЛОВИЕ.....	6
ВВЕДЕНИЕ.....	7
ЖИВОТНЫЕ.....	13
Млекопитающие.....	15
Птицы.....	28
Рептилии.....	108
Амфибии.....	111
Костные рыбы.....	102
Насекомые.....	126
Алфавитный указатель латинских названий животных.....	182
Алфавитный указатель русских названий животных.....	183
РАСТЕНИЯ.....	185
Покрытосеменные, или Цветковые.....	187
Голосеменные.....	363
Папоротниковидные.....	367
Хвощевидные.....	385
Плауновидные.....	388
Алфавитный указатель латинских названий растений.....	406
Алфавитный указатель латинских названий растений.....	408
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	410

ЗА ПРИРОДУ В ОТВЕТЕ

Вступив в третье тысячелетие, мы всё больше оглядываемся на то, в каком состоянии смогли сохранить нашу природу, что сберегли, а что потеряли безвозвратно. Осознавая свою ответственность за состояние окружающей среды, её наиболее ярких и выразительных компонентов – растений и животных, мы в последнее время уделяем всё больше внимания проблемам их охраны. На это направлены усилия государства, общественности, хозяйствующих субъектов.

Большая работа ведётся на региональном уровне. Среди полномочий, делегированных регионам в сфере охраны окружающей среды, - принятие мер по охране объектов животного и растительного мира, ведение региональных Красных книг. В нашей области такая книга издана впервые. Красная книга Курганской области представляет собой результат многолетнего труда учёных, специалистов природоохранных органов. При её подготовке был максимально использован творческий потенциал научных сотрудников, художников. В книге подробно описана биология охраняемых животных и растений, приведены сведения о распространении, современном состоянии объектов охраны. Издание украсили хорошо выполненные рисунки, удачные фотоснимки. Высокое качество печати обеспечил коллектив ГИПП «Зауралье».

Красная книга издана на средства областного бюджета и выходит в свет в преддверии 60 – летия Курганской области. Изданием Красной книги мы отражаем сегодняшнее состояние нашего природного наследия, словно подводим итог принятым мерам по сохранению растительного и животного мира области.

Подготовленная на высоком научном уровне, богато иллюстрированная Красная книга представляет интерес для руководителей органов власти и местного самоуправления, предприятий, специалистов – экологов, преподавателей и студентов вузов, учителей и учащихся, для всех, кому дорога природа Зауралья.

О.А. Богомолов,
Губернатор Курганской области

ПРЕДИСЛОВИЕ

Проблема сохранения биологического разнообразия становится одной из важнейших задач в сфере охраны природы и осуществления рационального природопользования. Мировым сообществом достигнуто понимание того, что сохранение живых организмов, их сообществ, генофонда является важнейшей ценностью, обеспечивающей поддержание экологического равновесия в биосфере, дальнейшее существование самого человека.

Одним из направлений сохранения биологического разнообразия является выделение объектов, нуждающихся в особой охране, и принятие мер по их сохранению и воспроизводству. Это направление реализуется путём ведения Красных книг международного, национального и регионального уровней, подписанием различных конвенций по охране редких и исчезающих видов, наложением ограничений и запретов на промысел, перевозку, торговлю ими. В сохранении редких и исчезающих видов участвуют органы государственной власти и управления, научно – исследовательские учреждения, международные и национальные неправительственные организации, различные фонды.

В решении проблем охраны редких представителей растительного и животного мира большое значение приобретает региональный аспект. Создание региональных списков редких и находящихся под угрозой исчезновения живых организмов, издание региональных Красных книг способствует усилению территориального аспекта их охраны, принятию дифференцированных мер по сохранению этих организмов на конкретных территориях с учётом особенностей биологии, специфичности параметров среды обитания, степени антропогенной нагрузки. Наконец, ведение региональных Красных книг является одним из путей реализации полномочий субъектов Федерации в вопросах охраны окружающей природной среды.

Правовой основой издания Красной книги области является областной закон «Об охране окружающей природной среды Курганской области» и Постановление Администрации области «О Красной книге Курганской области».

Предлагаемая читателю Красная книга Курганской области издаётся впервые. Её выходу в свет предшествовали многолетние исследования зауральских учёных с участием специалистов других научных центров, анализ литературных источников, обработка коллекционного материала. Для оформления книги был подготовлен большой объём иллюстрированного материала (рисунки, фотографии, картосхемы). При подготовке издания был учтён опыт ведения Красных книг других субъектов Федерации.

Ведение Красной книги является многогранным динамичным процессом, включающим в себя углублённое изучение биологии редких и исчезающих животных и растений, ведение мониторинга состояния охраняемых объектов растительного и животного мира, выявление факторов, ведущих к снижению численности и принятие специальных мер по их охране и воспроизводству, совершенствование нормативной базы.

Хочется надеяться, что первое издание Красной книги Курганской области внесёт реальный вклад в сохранение биоразнообразия области, будет способствовать информированию природопользователей и общественности о проблемах охраны редких животных и растений.

Руководитель Комитета природных
ресурсов по Курганской области
В.П. Шевелёв

ВВЕДЕНИЕ

В последние десятилетия проблема охраны животного и растительного мира переросла исключительно утилитарные рамки (охрана и восстановление биологических ресурсов с хозяйственной точки зрения) и стала общеэкологической проблемой сохранения от вымирания целого ряда видов и подвидов, интересных не только и не столько своими товарными качествами, сколько ролью и значением в сложившихся биоценозах и уникальным генофондом.

Одно из наиболее неблагоприятных последствий хозяйственной деятельности - катастрофически быстрое сокращение биологического разнообразия*. (**сноска внизу страницы: по определению Б.А.Юрцева [1991, 1992], под биологическим разнообразием понимается разнообразие организмов и их природных сочетаний, сосуществование различных жизнепроявлений в рамках таксона (филума) или на определенной территории, оцененное по числу вариантов (или их взаимному различию), их количественному соотношению*). Проблема сохранения биологического разнообразия имеет приоритетное значение среди комплекса экономических, экологических, научных и общегуманитарных проблем, от разрешения которых зависит дальнейшая судьба общества. Фундаментальные исследования, направленные на сохранение биоразнообразия, базируются на биологических работах, прежде всего связанных с изучением систематики, синэкологии, биоморфологии, флоры и фауны. В связи с этим наиболее актуальным прикладным аспектом работы по изучению региональной флоры и фауны нам представляется разработка рекомендаций к сохранению видов животных и растений и их природных комплексов.

В настоящее время становится особенно актуальным сохранение редких видов (подвидов, популяций) не только в пределах всей территории планеты, России, но и в отдельных регионах. Один и тот же вид в масштабах всей страны может считаться обычным, иногда даже многочисленным, а в отдельных, достаточно обширных и оптимальных для его жизни районах - редким или исчезающим.

Общая экологическая обстановка в Курганской области такова, что уже сейчас незамедлительно требуется обратить серьезное внимание на необходимость рационального и бережного отношения к биоресурсам, а в ряде случаев на срочное их восстановление. В первую очередь речь идет об отдельных уникальных для мировой и региональной фауны и флоры видах, а также некоторых малочисленных и слабоизученных видах и подвидах, как правило, населяющих окраины ареалов с экстремальными для них условиями жизни и требующих особых мер охраны.

Тринадцать лет назад в Южно-Уральском книжном издательстве был издан справочник "Сберечь обязаны" [1989], посвященный редким, исчезающим животным, растениям и охраняемым территориям Курганской области. Особенностью этого справочника было то, что он большей частью носил рекомендательный характер и не имел под собой правовой основы. Так, из включенных в число рекомендуемых к охране 154 видов животных лишь 50 были включены в Красную книгу СССР [1984а]; из рекомендуемых к охране 79 видов растений лишь 31 входил в перечень взятых под охрану решением Курганского областного Совета народных депутатов № 860 от 16. 10. 1984 г., еще 3 вида подлежали охране как растения Красной книги СССР [1984б].

В 1992 году приказом министра Минприроды России за № 129 официально утверждены подготовка и издание региональных, в том числе и областных Красных книг, как пакета государственных документов, узаконивающих меры по спасению исчезающих видов флоры и фауны. В соответствии с Законом "Об охране окружающей природной среды Курганской области" № 162 от 2.10.1998 в интересах сохранения биологического

разнообразия, обеспечения охраны редких и исчезающих объектов растительного и животного мира Комиссией по Красной книге Курганской области определен перечень нуждающихся в охране объектов растительного и животного мира. Постановлением Администрации Курганской области в 1999 г. принято Положение о Красной книге Курганской области, утвердившее перечень животных и растений, включенных в региональную Красную книгу.

Для обеспечения дифференцированного подхода к определению очередности применения охранных мер на территории Курганской области в зависимости от состояния таксона (вида, подвида, разновидности) или гибрида нами использована шкала категорий, принятая авторами международных, национальных и региональных Красных книг [List of rare, threatened and endemic plants in Europe, 1977; The IUCN Plant Red Data Book, 1978; Красная книга РСФСР, 1985, 1988; Красная книга СССР, 1984а, 1984б; Варлыгина и др., 2000] и приведенная в соответствие с Приказом Государственного Комитета Российской Федерации по охране окружающей среды № 569 от 19.12.97 "Об утверждении перечней (списков) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации".

0 (Ex)* – вероятно исчезающие. Таксоны и гибриды, известные ранее с территории области и нахождение которых в природе не подтверждено в последние 50 лет.

1 (E) – находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и гибриды, численность особей или число местонахождений которых уменьшились до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть. Их сохранение маловероятно, если факторы, вызвавшие сокращение численности, будут продолжать действовать.

2 (V) – сокращающиеся в численности (уязвимые). Таксоны и гибриды с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

3 (R) – редкие. Таксоны и гибриды, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории или спорадически распространены на значительных территориях. В настоящее время не являются уязвимыми, но могут ими стать в силу действия природных или антропогенных факторов.

4 (I) – неопределенные по статусу. Таксоны и гибриды, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.

5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и гибриды, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению.

Мы воздержались также от применения категории "коммерчески значимый вид" (СТ), соответствующей категории МСОП и рекомендуемой экспертами к использованию в Красной книге Российской Федерации [Варлыгина и др., 2000].

*(*сноска внизу страницы: в скобках приведены буквенные обозначения категорий, принятые в международных изданиях)*

Основными критериями для включения того или иного таксона (гибрида) в список животных и растений, нуждающихся в региональной охране на территории Курганской области, были:

1. Естественный характер местонахождений в регионе (в список не включались редкие, в том числе подлежащие охране на федеральном уровне культивируемые и адвентивные растения, и содержащиеся в неволе животные).
2. Редкая встречаемость (предпочтение при внесении в список отдавалось таксонам и гибридам, известным в регионе из одного или нескольких, немногих местонахождений) и уязвимость (особого внимания заслуживали стенотопные виды, обладающие узкой экологической амплитудой, привязанные к редким для Южного Зауралья местообитаниям - обнажениям кристаллических пород, сфагновым болотам, или к местообитаниям, подверженным дигрессии при активной хозяйственной деятельности - хвойным лесам, степным сообществам).
3. Нахождение редкого таксона (гибрида) на границе естественного ареала.
4. Значимость редкого вида в хозяйственном отношении (специально рассматривались лекарственные, пищевые, декоративные виды растений и животные, имеющие промысловое значение).
5. В Красную книгу внесены, как правило, хорошо обособленные таксоны (виды и подвиды) животных и растений. Список растений включил также хорошо обособленную темнокорую разновидность березы (*Betula pubescens* var. *sibacademica*) и устойчивые гибриды (*Alisma* x *bjoerkqvistii*, *Diphasiastrum* x *zeilleri*, *Equisetum* x *moorei*, *Woodsia* x *gracilis*), нередко рассматриваемые в ранге самостоятельных видов.

В очерках приведено наиболее общеупотребимое русское название и приоритетное латинское название с краткой номенклатурной цитатой (автор и ссылка на публикацию с указанием года).

В рубрике "Распространение" кратко охарактеризован общий ареал таксона (гибрида) и более детально даны сведения о распространении в Зауралье. Для наиболее редких таксонов указаны документально подтвержденные места находок со ссылкой на образец и место его хранения.

При географической характеристике ареалов растений мы опирались на гербарный материал, кроме того были использованы сведения о распространении видов во флористических, систематических работах и картографические данные разных авторов, прежде всего - "Atlas of North European vascular plants..." [Hulten, Fries, 1986].

Рубрики "Описание", "Численность", "Места обитания и образ жизни" (для животных), "Жизненная форма", "Места обитания" (для растений) содержат краткую морфологическую характеристику, общие сведения об экологической приуроченности и динамике численности вида (гибрида) в условиях Курганской области.

В рамках данной книги, рассчитанной на широкую читательскую аудиторию, детальное описание биоморф и жизненных стратегий, сроков цветения и плодоношения, характера опыления и распространения плодов не приводится: эти сведения можно получить из специальных публикаций.

В рубрике "Лимитирующие факторы" отмечены основные антропогенные и природные факторы, нарушающие места обитания животных, а также места произрастания редких растений и создающие угрозу их существования.

Рубрика "Меры охраны" содержит информацию о путях сохранения редких таксонов и гибридов. Важнейшей мерой сохранения животных и растений (в том числе не имеющих хозяйственной ценности и известных узкому кругу специалистов) является сохранение мест их обитания в составе особо охраняемых природных территорий. В Курганской области с целью сохранения биоразнообразия формируется и действует сеть особо охраняемых природных территорий, включающая памятники природы и заказники федерального и регионального подчинения. Помимо организации охраны мест обитания,

для нуждающихся в охране декоративных, лекарственных и пищевых растений и хозяйственно значимых животных могут быть предложены специальные меры. К последним относится запрет на коммерческое использование изъятых из природы животных, растений, их частей и органов. В ряде случаев целесообразно культивирование редких растений и выращивание в неволе редких животных с целью снятия нагрузки на природные популяции.

В качестве источников информации в соответствующей рубрике приводятся ссылки на публикации, устные сообщения и гербарные материалы (только для наиболее редких видов растений).

Текст очерков дополнен точечными картами распространения подлежащих охране таксонов и гибридов на территории Курганской области и их цветными изображениями.

Современные исследования, проведенные на территории Курганской области, подтверждают наличие 55 видов млекопитающих (из них 16% редких), около 300 видов птиц (редких 15%), рептилий – 5 видов (20% редких), амфибий – 9 видов (редких 66%), рыб – 27 видов (редких 15%); из 2100 видов беспозвоночных животных к редким отнесено 68 видов, или 3,2% [Стариков и др., 1989; Сатин, 1993; Стариков, 1993, 1995, 2000; Волинчик, Стариков, 1998; Уткин, 1999; Тарасов (личное сообщение)].

В 2000-2001 гг. проведены уточняющие полевые исследования по объектам животного мира, включенным в Красную книгу Курганской области. Сборы биоматериала проводились на территории 12 районов области. На основании этих исследований, а также консультаций с ведущими специалистами по отдельным группам животных (д.б.н. А.Ю. Харитонов, М.Г. Сергеев, Ю.С. Равкин, В.К. Рябицев, В.Г. Ищенко, к.б.н. В.В. Дубатов, В.А. Балахонова), работе в коллекционных фондах зоомузеев Института экологии растений и животных УрО РАН, Института систематики и экологии животных СО РАН, Зоологического института РАН и обработки литературных источников окончательно сформированы списки видов (подвидов) для региональной Красной книги по насекомым (68 видов), рыбам (4), амфибиям (6), рептилиям (1), млекопитающим (9) и птицам (46).

Основой списка растений региональной Красной книги послужили материалы полевых исследований последних лет, вошедшие в конспект флоры Южного Зауралья [Федотова, 1988; Наumenко, 1992, 1994, 1998; Наumenко, Суханов, 1999; Наumenко, Иваненко, 1999; Наumenко, Волков, 2001], гербарные материалы и публикации прежних исследователей по флоре региона и редким видам растений. Собранный материал к исследованной флоре, документально подтверждающий отнесение того или иного вида к числу нуждающихся в региональной охране, включил более 15 тыс. гербарных листов. Эта коллекция хранится на кафедрах ботаники Курганского и Санкт-Петербургского университетов; часть образцов передана в гербарии Ботанического института РАН, г. Санкт-Петербург, Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН, г. Новосибирск, Института экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург, Томского и Московского университетов, Курганского областного краеведческого музея, Института проблем освоения Севера СО РАН, г. Тюмень. При составлении списка редких растений и при анализе их распространения в Курганской области учтены гербарные материалы к флоре Южного Зауралья, хранящиеся в названных учреждениях. В исследованиях 1986-2001 гг., направленных на изучение распространения редких видов зауральской флоры, принимали участие М.Г. Пименов, М.Г. Васильева (МГУ), Ю.А. Иваненко, А.А. Заварзин, Д.Е. Гимельбрант (СПбГУ), В.В. Бялт, Л.Е. Курбатова (БИН РАН), З.С. Наumenко (ГУН РНЦ "ВТО"), Н.И. Наumenко, И.Н. Шилова, Д.В. Суханов, Н.Г. Прусова (КГУ), А.В. Зырянов (Комитет по природным ресурсам Курганской области), Л.Д. Вохменцева (Курганский областной краеведческий музей).

Сбор гербарного материала и оформление гербарной коллекции осуществлялся с участием студентов естественно-географического факультета Курганского университета.

При анализе конспекта региональной флоры и выявлении видов, нуждающихся в охране, консультативную поддержку нам оказали ведущие специалисты - флористы и систематики растений: чл.-корр. РАН Р.В. Камелин, чл.-корр. РАН Н.Н. Цвелев, д.б.н. С.С. Иконников, д.б.н. В.М. Шмидт, д.б.н. Л.И. Малышев, к.б.н. Н.И. Орлова, к.б.н. Ю.Р. Росков, к.б.н. А.К. Сытин, к.б.н. Л.В. Рязанова, к.б.н. К.С. Байков.

Сводный конспект флоры Южного Зауралья насчитывает более 1790 видов и межвидовых гибридов сосудистых растений, из числа которых во флоре Курганской области зарегистрировано 1210 дикорастущих видов и 47 гибридов из 447 родов и 112 семейств [Науменко, 1992, 1994; Науменко, Суханов, 1999]. Список нуждающихся в охране сосудистых растений Курганской области включил 186 видов, 1 разновидность и 4 гибрида (итого 191 объект охраны, что составило около 16% регионального списка дикорастущих видов и гибридов сосудистых растений) из 125 родов и 65 семейств. В число нуждающихся в охране включены представители 6 отделов и 9 классов растительного царства: отдел Плауновидные, классы Плауновые (2 вида и 1 межвидовой гибрид) и Шильниковые (2 вида); отдел Хвощевидные, класс Хвощовые (1 вид и 1 гибрид); отдел Папоротниковидные, классы Ужовниковые (4 вида) и Многоножковые (11 видов и 1 гибрид); отдел Сосновые, класс Сосновые (1 вид); отдел Гнетовые, класс Эфедровые (1 вид); отдел Покрытосеменные (Цветковые), классы Однодольные (67 видов и 1 гибрид) и Двудольные (97 видов и 1 разновидность).

Работа над текстом книги распределялась следующим образом. Предисловие и введение составлены В.П. Стариковым и Н.И. Науменко, очерки по млекопитающим, рептилиям и амфибиям написаны В.П. Стариковым, по птицам – В.В. Тарасовым, по рыбам – В.А. Сатиным и А.В. Коевым, по насекомым – Н.А. Уткиным. Раздел "Растения" написан Н.И. Науменко, отдельные видовые очерки составлены в соавторстве с Ю.А. Иваненко (высшие споровые) и В.В. Бялтом (род Горноколосник).

Карты распространения животных и растений на территории Курганской области выполнены точечным методом на основании личных наблюдений авторов и коллекционного материала, находящегося на хранении в перечисленных выше учреждениях. Места находок, известные по публикациям и устным сообщениям, но не удостоверенные имевшимся в нашем распоряжении материалом, отмечены на карте незалитыми точками.

Большая часть рисунков редких и исчезающих видов (подвидов) животных выполнена художником А.В. Разбойниковым. Почти все изображения растений изготовлены по гербарным образцам и фотографиям, хранящимся в Гербариях кафедр ботаники Курганского и Санкт-Петербургского университетов. При подготовке некоторых иллюстраций в качестве образцов использованы штриховые изображения, опубликованные в ряде "Флор" и "Определителей". Оригиналы рисунков выполнены А.Н. Науменко и Н.И. Науменко в черно-белом варианте, и подняты в цвете художником И.Д. Щетиным. Цветные фотографии животных представлены Ю.А. Артеминым, растений – Н.И. Науменко.

Авторы надеются, что первое издание Красной книги Курганской области будет способствовать разработке эффективных мер охраны животного и растительного мира в регионе, а также дальнейшему изучению редких и исчезающих животных и растений на территории Зауралья. Мы не сомневаемся, что дальнейшее изучение флоры и фауны Курганской области будет способствовать совершенствованию Красной книги как в плане ее структуры, так и в отношении дополнений и изменений списка объектов растительного и животного мира, нуждающихся в региональной охране.

ВИДОВЫЕ ОЧЕРКИ ДЛЯ КРАСНОЙ КНИГИ

Класс MAMMALIA - МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Русская выхухоль

Desmana moschata Linnaeus, 1758

Отряд Insectivora - Насекомоядные

Семейство Desmanidae Выхухоли



Статус. II категория в Красных книгах МСОП и Российской Федерации. Численность вида неуклонно сокращается. В Курганской области отнесен к III категории.

Описание. В длину тело выхухоли достигает 12-22 см, масса до 500 г [1]. Тело покрыто густым шелковистым и блестящим мехом. Спина окрашена в темный серо-каштановый цвет, а брюшная сторона светлая, беловато-серая с серебристым оттенком. Хвост (длина до 20 см) покрыт плоскими чешуйками, между которыми видны редкие, короткие волосы. Голова конусовидная. Морда вытянута в длинный подвижный хоботок. Ушные раковины не развиты. Строение конечностей обусловлено водным образом жизни: наличие плавательных перепонок, кисти конечностей обрамлены щеткой из жестких и щетинистых волос.

Распространение. До недавнего времени зверьки заселяли районы европейской части в бассейне Дона, Днепра, Волги и Урала. В 1953-1961 гг. выхухоль с целью акклиматизации была выпущена в водоемы Челябинской области (Ильменский заповедник) и в реку Уй (2,3,4). Из Уя она мигрировала в Южную часть Курганской области, заселив водоемы в поймах Уя, Кочердыка, Тобола.

Численность. В 1975 г. на территории области русской выхухоли насчитывалось 100 голов. В середине 70-х гг. запасы вида в пределах области оценивались примерно в 600-800 особей (5). По данным Уральского отделения ВНИИОЗ, 1973 г. на 10 км русла р. Уй в среднем приходилось 2,4 жилых норы, а на 10 км русла ее стариц - 70 нор [6]. В последующие годы шло нарастание ее численности и в 1986 г. она достигла максимума (3000 голов). В 2000 году в Курганской области насчитывалось 1520 зверьков (данные

Управления по охране, контролю и использованию охотничьих животных Курганской области).

Места обитания и образ жизни. Вся жизнь выхухоли связана с пресноводными, стоячими или медленно текущими водоемами пойменного типа: старицами, протоками, озерами, заросшими водной растительностью. Наиболее удобные для нее мелкие водоемы (с глубиной 1,5-5,0 м). Важнейшее условие расселения зверьков - наличие высоких крутых берегов, в которых она устраивает норы. Наиболее охотно выхухоль заселяет берега, поросшие кустарниковой и древесной растительностью. Норы роет в высоких крутых берегах, причем ход и гнездовая камера находятся на небольшой глубине (5-50 см от поверхности земли), поэтому их часто обрушивает пасущийся скот. Выход на сушу норы не имеют и расположены всегда ниже уровня воды. Большую часть жизни зверек проводит в норе, выходя лишь на кормежку и, как правило, далеко не уплывает. Кормятся вечером, после захода солнца, и ранним утром. Добывая корм, выхухоль постоянно ныряет, отыскивая на дне водоема пищу (летом моллюсков, водных насекомых, а зимой - рыбу, водные растения). Под водой она находится одну-две минуты, нередко до четырех минут. Живут выхухоль одиночно, парами, семьями и небольшими группами. Зимой нередко в одной норе бывает до 10 и более особей. В это время года зверек на поверхность не выходит. Выныривая из норы в воду, покрытую сверху льдом, и найдя корм, возвращается с ним обратно в свое жилье. В апреле-мае формируются брачные пары. Первый помёт самка приносит в возрасте 10-11 месяцев. Беременность протекает 45-50 дней. В помёте один-пять детёнышей. Самка может приносить два помёта в год [7]. С переходом молодых к самостоятельной жизни старые особи, как правило, покидают нору, иногда уходят в другие водоемы. При этом весенние пары распадаются.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрорежима водоемов, нарушение пойменного комплекса, сетное рыболовство, выпас скота, недостаточная охрана вне территорий заказников. Возможно: норовая конкуренция с ондатрой и воздействие хищников, особенно американской норки.

Меры охраны. В 1976 г. создан Целинный заказник местного значения, а в 1985 г. на его базе организован республиканский зоологический заказник "Курганский". Охраняется выхухоль и в Прорывинском заказнике (местного значения). Здесь запрещены: промысловый и любительский лов рыбы ставным рыболовными снастями - сетями, фитилями, а также всякая деятельность организаций и отдельных граждан, причиняющая прямой или косвенный вред охраняемым животным, влекущая за собой их гибель. Именно на этом участке реки Тобол от устья р. Уй до устья р. Убаган характерна наибольшая плотность населения тобольско-уйской популяции русской выхухоль [8]. На территории Звериноголовского, Притобольного и Кетовского районов в местах наибольшей концентрации зверька целесообразно создание видовых микрозаказников со строго регулируемым режимом в местах поселения выхухоли [9].

Источники информации: 1. Юдин, 1989; 2. Большаков, 1977; 3. Хахин, Иванов, 1979; 4. Ширяев, 1983; 5. Хахин, Иванов, 1990; 6. Кузьминых, 1977; 7. Юдин, 1971; 8. Иванов и др., 1992; 9. Стариков, 2000.

Составитель: В.П.Стариков.

Барабинская крошечная бурозубка

Sorex minutissimus barabensis Stroganov, 1956

Отряд Insectivora - Насекомоядные

Семейство Soricidae - Выхухоли



Статус. III категория. Редкий и слабоизученный подви́д Курганской области [1,2].

Описание. Самый мелкий зверек среди подви́дов крошечной бурозубки [3]. Длина тела взрослых зверьков, отловленных нами, не превышала 38 мм, масса - 1,7 г. Летний мех на спине - кофейно-бурого цвета, чепрачность хорошо выражена. Окраска боков постепенно светлеет и переходит в белесо-серую с палевым отливом окраску брюшной части тела. Хвост слабо двухцветный, соответственно в тон спины и нижней части тела.

Распространение. Ареал подви́да очерчен нечетко. Барабинская бурозубка - обитатель лесостепных ландшафтов. Она известна из ряда пунктов Ишимской и Барабинской степей [3]. В Курганской области добывалась в Макушинском и Половинском районах [2,4].

Численность. На территории Курганской области учтено всего 7 особей этого подви́да.

Места обитания и образ жизни. Преимущественно поселяется в разреженных колках, приколочных лугах и полях яровых. Как и другие бурозубки поедает животную пищу - почти исключительно мелких беспозвоночных животных. Для этой бурозубки характерен высокий обмен веществ. В сутки она кормится до 120 раз, съедая в 4,2 раза больше корма, чем весит сама [5]. В Западной Сибири крошечная бурозубка размножается в течение всего теплового периода года. У беременных самок зарегистрировано четыре-пять эмбрионов.

Лимитирующие факторы. Видимо, изначально низкая численность.

Меры охраны. Организация более глубокого изучения популяций. Охрана мест обитания.

Источники информации: 1. Стариков, 1986 ; 2. Стариков, 2000; 3. Юдин, 1989; 4. Никифоров, 1955; 5. Юдин, 1971.

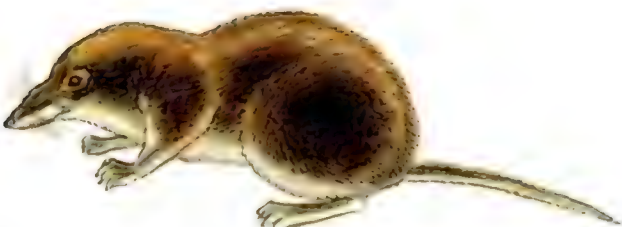
Составитель: В.П.Стариков.

Западносибирская крупнозубая бурозубка

Sorex daphaenodon scaloni Ognev, 1933

Отряд Insectivora - Насекомоядные

Семейство Soricidae - Выхухולי



Статус. III категория. Редкий и слабоизученный подвид Курганской области [1,2].

Описание. Размеры средние. Длина тела варьирует от 50 до 67 мм [3]. Окраска меха спины интенсивно темная, черно-бурая.

Распространение. Урал, Зауралье, лесотундровая и таежная зоны Западной Сибири, лесостепь, на юг до Бийска, Анжеро-Судженска, Хакасии и далее на восток до Енисея [3]. В Курганской области добывалась в Мокроусовском и Сафакулевском районах [2].

Численность. В течение 1980-2000 гг. учтено лишь 7 особей.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает низинные болота. Встречается по берегам озер, реже на верховых болотах. По характеру поедаемой пищи мало чем отличается от других видов бурозубок, основу пищи составляет насекомые. Размножается в летние месяцы. Количество эмбрионов четыре-девять, в среднем семь [4].

Лимитирующие факторы. Точно не установлены. По-видимому, малая естественная численность подвида на периферии ареала.

Меры охраны. Всестороннее изучение биологии подвида. Выявление и охрана мест обитания.

Источники информации: 1. Стариков, 1986; 2. Стариков, 2000; 3. Юдин, 1989; 4. Юдин, 1971.

Составитель: В.П.Стариков.

Прудовая ночница

Myotis dasycneme Boie, (1825)

Отряд Chiroptera -Рукокрылые

Семейство Vespertilionidae - Гладконосые, или Обыкновенные летучие мыши



Статус. III категория. Редкий и слабоизученный вид в Курганской области [1].

Описание. Размеры сравнительно крупные. Длина тела зауральских экземпляров варьирует от 54 до 69 мм. Масса 12-21 г. Окраска сверху серовато-бурая, снизу - светло-серая.

Распространение. Ареал прудовой ночницы в виде узкой полосы, заключенной между 49-63 градусами северной широты, тянется от северной Франции, Бельгии и Голландии через всю европейскую часть России и Западную Сибирь до Енисея [2]. В

Курганской области отлавливалась в Звериноголовском, Петуховском, Притобольном и Кетовском районах, а также в г. Кургане [3,4].

Численность. Сведения отсутствуют. По опросным данным в целом для рукокрылых наблюдается тенденция к снижению численности.

Места обитания и образ жизни. Все прудовые ночницы отловлены в постройках, как правило, расположенных в крупных лесных массивах поблизости от водоемов. Отмечены совместные поселения с двуцветным кожаном. В условиях области весеннее появление рукокрылых приходится на первую декаду или середину мая. Вплоть до середины лета колонии прудовой ночницы представлены только самками. Интересной особенностью рукокрылых является и то, что животные спариваются обычно в конце лета, но оплодотворение яиц наступает лишь весной семенем, хранящимся в половых путях самки. Плодовитость их невелика (1-2 детеныша). Период деторождения завершается к концу первой декады июня [5]. Во второй половине июня в колониях обычны как самцы, так и самки. Кормятся мелкими насекомыми, в основном комарами, летая над поверхностью стоячих и медленно текущих водоемов. Активны поздно вечером и ранним утром. В начале сентября летние убежища зверьков пустеют, животные незаметно исчезают. Места зимовок местных рукокрылых неизвестны.

Лимитирующие факторы. Низкий репродуктивный потенциал. Антропогенное воздействие на ландшафты и особенно применение ядохимикатов в сельскохозяйственных и лесных угодьях - очевидно, основные факторы, неблагоприятно воздействующие на прудовую ночницу и другие виды рукокрылых. Не исключаем мы и такие причины, как уменьшение количества убежищ и прямое преследование, которые также, вероятно, оказывают существенное влияние на снижение численности этих животных.

Меры охраны. Выявление и охрана мест концентрации летучих мышей. Необходим запрет на вырубку старых дуплистых деревьев вблизи стоячих водоемов - мест кормежки и обитания прудовой ночницы.

Источники информации: 1. Стариков, 2000; 2. Бобринский и др., 1965; 3. Марвин, 1969; 4. Стариков и др., 1990; 5. Стариков, 1992.

Составитель: В.П.Стариков.

Двуцветный кожан

Vespertilio murinus Linnaeus, (1758)

Отряд Chiroptera - Рукокрылые

Семейство Vespertilionidae - Гладконосые, или Обыкновенные летучие мыши



Статус. III категория. Редкий и слабоизученный вид в Курганской области [1].

Описание. Длина тела зауральских экземпляров колеблется от 53 до 66 мм, масса 11-18 г. Окраска меха спины резко двуцветна: на темном, от черного до коричнево-рыжего, основном фоне контрастно выделяются короткие, светлые вершинки волос, создавая мелкую серебристую рябь. Нижняя сторона тела светловато-серой окраски [2].

Распространение. От Англии, Норвегии, Франции до Тихоокеанского побережья к северу местами до 60 градусов северной широты [3]. В Курганской области известны находки из Звериноголовского, Петуховского, Кетовского, Притобольного и Целинного районов, а также в г. Кургане [4,5].

Численность. Сведения отсутствуют. Всего на территории области учтено около 50 особей.

Места обитания и образ жизни. Зверек отлавливался исключительно в постройках. Нередко живет вместе с прудовой ночницей. На время беременности и выкармливания молодняка самки селятся колониями. Самцы в это период держатся небольшими группами или одиночно [2]. В июне самки рожают по два, реже по одному детенышу и еще реже встречаются самки с тремя эмбрионами. Полет быстрый и ловкий, охотятся всю ночь, до рассвета. Охотно кормятся среди древесной растительности. Места зимовок неизвестны.

Лимитирующие факторы. Применение пестицидов в лесном и сельском хозяйстве.

Меры охраны. Сохранения рукокрылых и их убежищ.

Анализ ареалов и современных литературных данных свидетельствует, что в условиях области не исключено обитание еще пяти видов рукокрылых (бурого ушана, северного кожанка и ночниц - водяной, усатой и Брандата). Они также должны быть отнесены к числу особо охраняемых видов животных.

Источники информации: 1. Стариков, 2000; 2. Стрелков, 1963; 3. Бобринский и др., 1963; 4. Марвин, 1969; 5. Стариков и др., 1990.

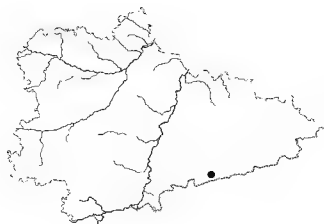
Составитель: В.П.Стариков.

Стенной сурок, или байбак

Marmota bobak Müller, 1776

Отряд Rodentia - Грызуны

Семейство Sciuridae - Беличьи



Статус. IV категория. Неопределенный, неизученный и ограничено распространенный вид Курганской области.

Описание. Байбак самый крупный представитель беличьих в Курганской области. Длина тела до 58 см, хвоста - 14,5 см. Весят крупные байбаки до 6-7 кг. Шерсть у степного сурка короткая и мягкая, окрашена в песчано-желтый цвет с черной или чернобурой рябью [1,2].

Распространение. Еще в первой половине XVIII в. был широко распространен в степной зоне и лесостепи до северных границ, обитая в разнотравных и ковыльных степях приблизительно до 55° с.ш. в Заволжье до южных частей Челябинской и Тюменской областей, юго-востока Омской и прииртышского левобережья [1]. В связи с распашкой степей и усиленным промыслом в границах прежнего ареала уцелели лишь отдельные колонии, в том числе в областях Северного Казахстана, граничащих с Курганской областью. В 1997 г. обнаружено два небольших поселения близ села Воздвиженка Половинского района [3].

Численность. Общее количество зверьков не превышает 15 особей. Места обитания и образ жизни. В Курганской области обитает в полынно-злаковой степи близ оз. Пьянково и оз. Потеряй. Биология не изучена. В южной и юго-восточной части Башкортостана, в Оренбургской и южной степной части Челябинской области для сурка характерно обитание в целинных, злаково-разнотравных и злаково-полынных степях [2]. В отличие от суслика на пашне не селится и прокормится на посевах, не может. Поселение сурка в степи можно заметить по земляным выбросам около норы (сурчинам), нередко достигающим 20-25 метров в диаметре и 1 метра высоты. В нору ведут один-два длинных (до 15-20 м) хода. Питается дикорастущими травами. Размножается на третий год, в помете 4-5 детенышей [4].

Лимитирующие факторы. Недостаток пригодных мест обитания. Фактор беспокойства. Распашка степей.

Меры охраны. Охрана животных и мест их обитания (создание микрозаказников).

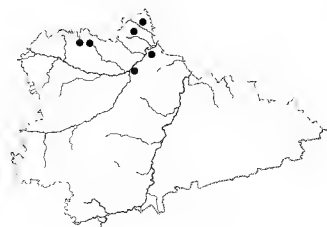
Источники информации: 1. Млекопитающие..., 1963; 2. Большаков, 1984; 3. А.Н.Бузмаков, личн. набл.; 4. Руди, 1998.

Составитель: В.П.Стариков.

Азиатский бурундук*Tamias sibiricus* Laxmann, 1769

Отряд Rodentia - Грызуны

Семейство Sciuridae - Беличьи



Статус. III категория. Редкий и слабоизученный вид Курганской области [1,2].

Описание. Длина тела зауральских бурундуков, как правило, не превышает 150 мм. Хвост длинной, равной 3/4 длины тела, покрыт волосами, расчесанными на обе стороны. Масса взрослых животных чуть более 100 г. По окраске меха бурундук выделяется среди всех наших грызунов яркой, пестрой расцветкой. Общий тон окраски бурундука - рыжевато-серый, переходящий на брюшке в слегка грязновато-белый цвет. Вдоль спины по всей ее длине проходят пять густо-черных полос.

Распространение. В лесной зоне и смешанных лесах Евразии от 40 градусов восточной долготы до побережья Охотского и Японского морей [3]. В Курганской области бурундук отлавливался в Шатровском и Каргапольском районах. Опросные данные свидетельствуют о наличии этого зверька в Шадринском и Далматовском районах. По территории области проходит южная граница ареала в Зауралье.

Численность. Данные отсутствуют. На территории Шатровского района в 1997-1999 гг. добыто 15 бурундуков.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает смешанные леса. Встречается в ивняках по берегам небольших рек и мелколиственных лесах, особенно с хорошо выраженным подлеском из черемухи и рябины. Активен днем. Впадает в зимнюю спячку, которая заканчивается в конце марта-апреле. Зверек хорошо лазает по деревьям. Селится в просто устроенных норах на земле (часто под кучами валежника), причем гнездовая камера служит одновременно и камерой и для запасов. Питается семенами хвойных и лиственных древесных пород, кустарников и травянистых растений, ягодами [4,5]. К осени делает запасы до трех-четырех килограммов, большая часть которых съедается весной [6]. Приносит один помёт. На одну самку приходится от 6 до 11 детенышей [5].

Лимитирующие факторы. Недостаток типичных для этого грызуна мест обитания.

Меры охраны. Накопление знаний по экологии и биологии азиатского бурундука на южной границе ареала в Зауралье. Охрана мест наибольшей концентрации.

Источники информации: 1. Стариков, 1992; 2. Стариков, 2000; 3. Каталог млекопитающих ..., 1981; 4. Стариков, Марканова, 1999; 5. Шурко, 2000; 6. Виноградов, Громов, 1984.

Составитель: В.П.Стариков

Притобольская белка

Sciurus vulgaris golzmajeri Smirnov, 1960

Отряд Rodentia - Грызуны

Семейство Sciuridae - Беличьи



Статус. II категория. Редкий подвид на территории Южного Зауралья [1].

Описание. На территории Курганской области обитает подвид обыкновенной белки - притобольская белка [2], описанный из Озернинского бора Звериноголовского района. Окраска зимнего меха этой белки светло-серебристая, летом рыжевато-серая. Хвост серый или ржаво-серый. Ушные кисточки серовато-черные. Лапки серые. Эта белка имеет крупные размеры тела (до 240 мм), что сближает ее с известной белкой-телеуткой прииртышских и алтайских боров. У притобольских белок летний мех серый с желтовато-охристым оттенком (у прииртышских и алтайских летний мех красный).

Распространение. Курганская и южная часть Тюменской области. Численность. В 40-50-е годы входила в число ведущих объектов промысла на территории Курганской области. Так, за три послевоенных года только заготовки шкурок белок в среднем составляли свыше 6000 в год [3]. Однако постепенно численность ее снижалась [4], в 1999 году она достигла критически минимальных показателей - 270 особей (данные Управления по охране, контролю и использованию охотничьих животных Курганской области).

Места обитания и образ жизни. Обитает в борах, сосновых посадках [5]. Весной наблюдается выход белки в мелколиственные леса, где она поедает почки осин и берез, трутовики и лишайники [6,7]. Белка активна в светлое время суток, особенно в утренние и вечерние часы. В хвойных лесах устраивает шарообразные гнезда. В Южном Зауралье основу питания составляют семена сосны обыкновенной и грибы [3]. В норме приносит два помета, у отдельных самок может быть и третий выводок (в 1998 г. в Окуневском охотхозяйстве добыта самка, которая имела плацентарные пятна от трех беременностей). Количество детенышей в помете от 2 до 10, чаще 3-5 штук [8].

Характерная особенность белки притобольских боров - отсутствие миграций. Причем эта особенность сохраняется, не смотря на то, что хвойные породы, дающие ей основной корм, в зауральских борах представлены только одной сосной обыкновенной.

Лимитирующие факторы. Длительные неурожаи семян сосны обыкновенной, конкуренты. Возможно использование пестицидов лесном хозяйстве, влияние инбридинга и др. [5].

Меры охраны. Виду низкой численности с 1988 года по настоящее время запрещена добыча зверька на шкурку. Необходимо изучение биологии и экологии притобольской белки с целью предотвращения катастрофического снижения численности. Притобольская белка является уникальной реликтовой формой. По мнению В.Н.Павлинина [9] она должна быть навсегда изъята из охотничьего использования как объект пушного промысла. Охрана белки неразрывно связана с охраной среды ее обитания, с охраной боров Южного Зауралья, которые сами являются замечательными памятниками природы, как таковые, должны быть ими объявлены.

Источники информации: 1. Стариков, 2000; 2. Смирнов, 1960; 3. Смирнов, 1959; 4. Стариков, Кочуров, 1986; 5. Стариков, Михайлов, 2001; 6. Михайлов, 1999; 7. Михайлов, 2000; 8. Марвин, 1969; 9. Павлинин, 1962.

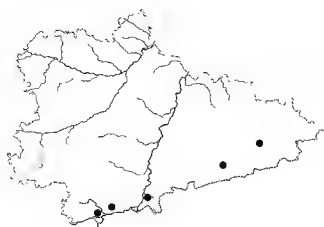
Составитель: В.П.Стариков.

Степная мышовка

Sicista subtilis Pallas, 1773

Отряд Rodentia - Грызуны

Семейство Zapodidae - Мышовки



Статус. III категория. Редкий и слабоизученный вид Курганской области [1,2].

Описание. Зауральские степные мышовки имеют длину тела около 60 мм, хвост не более чем на одну треть длиннее тела. Окраска спины бледно-серая с желтым оттенком, особенно заметным на боках тела. Вдоль спины тянется черная полоска.

Распространение. Равнинные и предгорные степи и лесостепи от западных границ России до Алтае-Саянской горной страны и юго-западного Прибайкалья [3]. В Курганской области известны находки этого зверька из Куртамышского, Макушинского, Целинного, Лебяжьевского и Звериноголовского районов [4-8]. По территории области проходит северная граница ареала степной мышовки в Зауралье.

Численность. Сведения очень скудны. Л.П. Никифоров [5] для южной лесостепи отмечал 0,15 зверьков на объединенные 100 ловушко-суток. Большинство других

исследователей в пределах Курганской области указывали единичные находки степной мышовки.

Места обитания и образ жизни. Зверек встречается в полынно-злаковых степях, среди лугово-степных участков, на выпасах, полях яровых культур. Степная мышовка, как правило, собственных нор не роет, довольствуясь брошенными норами других, более приспособленных к копанью грызунов [9]. На зиму впадает в спячку. В летний период при похолодании легко впадает во временное оцепенение. Питается, главным образом, семенами и насекомыми. Большинство исследователей в природе отмечает наличие одного помета. В условиях неволи возможно два помета за один сезон. Количество детенышей в выводке варьирует от 1 до 10 [10].

Лимитирующие факторы. Недостаток пригодных мест обитания. Распашка степей. Интенсивный выпас скота, большей частью овец.

Меры охраны. Выявление и охрана мест обитания.

Источники информации: 1. Стариков, 1992; 2. Стариков, 2000; 3. Виноградов, Громов, 1984; 4. Павлинин, Шварц, 1957; 5. Никифоров, 1959; 6. Новикова, 1983; 7. Соколов и др., 1986; 8. Стариков и др., 1989; 9. Флинт, 1960; 10. Цветкова, 1978.

Составитель: В.П.Стариков.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ к разделу "Млекопитающие"

- Бобринский Н.А., Кузнецов Б.А., Кузякин А.П. Определитель млекопитающих СССР. - М.:Просвещение, 1965. - 382 с.
- Большаков В.Н. Звери Урала. - Свердловск: Средне-Урал.кн.изд-во, 1977. - 137 с.
- Большаков В.Н. Млекопитающие Южного Урала // Природа и мы: [сборник]. - Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1984. - С. 6-38.
- Виноградов Б.С., Громов И.М. Краткий определитель грызунов фауны СССР. - Л.:Наука, 1984. - 140 с.
- Иванов А.А., Уচিতкин В.И., Онуфреня А.С., Порохин Г.П., Кочуров В.Н. Выхухоль в Курганской области // Первое Всесоюз.совещ. по биологии насекомоядных млекопитающих. - М., 1992. - С. 60-62.
- Каталог млекопитающих СССР. Плиоцен – современность / В.Е.Гарут, И.М.Громов и др. - Л.:Наука, 1981. - 456 с.
- Кузьминых Ю.А. Акклиматизация и вопросы охраны выхухоли на Урале // Редкие животные и их охрана в СССР. - М., 1977. - С. 119-120.
- Марвин М.Я. Фауна наземных позвоночных Урала. Вып.1. (Млекопитающие). - Свердловск: УрГУ, 1969. - 155 с.
- Михайлов Т.В. О необходимости оценки современного состояния популяции белки Южного Зауралья // II фестиваль-конкурс науч.-исслед., технич. и приклад.творчества молодежи и студентов: тез. докл. обл. науч.-практ. конф. (часть 2).- Курган, 1999. - С. 93-94.
- Михайлов Т.В. Сезонные явления в жизни притобольской белки Южного Зауралья // Молодежь Зауралья - третьему тысячелетию. III фестиваль-конкурс науч.-исслед., технич. и приклад. творчества молодежи и студентов: тез. докл. обл. науч.-практ. конф. (часть 2).- Курган: Изд-во КГУ, 2000. - С. 44-45.
- Млекопитающие фауны СССР. Ч.1. / И.М.Громов, А.А.Гуреев, Г.А.Новиков и др. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1963. - 639 с.
- Никифоров Л.П. Новое местонахождение крошечной бурозубки (*Sorex tsherskii* Ogn.) // Бюлл. МОИП, отд. биол., 1995. - Т.60. - Вып. 4. - С. 93.
- Никифоров Л.П. Опыт биосъемки населения млекопитающих Тоболо-Ишимской лесостепи // География населения наземных животных и методы его изучения. - М.: Изд-во АН СССР, 1959. - С.7-22.

- Новикова А.В. Мелкие млекопитающие Курганской области и их распределение по биотопам // Фауна и экология позвоночных Урала и их охрана. Межвуз. сб. науч. трудов.- Челябинск: ЧГПИ, 1983. - С. 28-33.
- Павлинин Н.В. Охрана белки притобольских боров // Охрана природы на Урале. Вып.3. - Свердловск, 1962. - С. 81-83.
- Павлинин Н.В., Шварц С.С. К вопросу о границах распространения некоторых видов грызунов на Урале // Тр. ин-та Биологии УФАН СССР, 1957. - Вып. 8. - С. 89-92.
- Руди В.Н. Млекопитающие // Красная книга Оренбургской области. - Оренбург: Оренбургс. кн. изд-во, 1998. - С. 13-23.
- Сберечь обязаны: Редкие, исчезающие животные и растения, памятники природы и заказники Курганской обл.: Справ. / В.П.Стариков, К.П.Федотова, Т.К.Блинова и др. - Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1989. - 208. (Природа и мы).
- Смирнов В.С. Притобольская белка-телеутка и возможности ее акклиматизации в лесах Урала // Тр. ин-та Биологии УФАН СССР. Вып. 18. - Свердловск, 1959. - С. 139-152.
- Смирнов В.С. Новый подвид белки из лесостепного Зауралья // Зоол.журн., 1960. - Т. 39. - Вып.2. - С. 309-310.
- Соколов В.Е., Баскевич М.И., Ковальская Ю.М. Изменчивость кариотипа степной мышовки (*Sicista subtilis* Pallas) и обоснование видовой самостоятельности *S.severtzovi* Ognev//Зоол.журн., 1986. - Т. 65. - Вып. 11. - С. 1684-1692.
- Стариков В.П. Землеройки Южного Зауралья//IV съезд Всесоюз. териол. общ-ва: тез.докл. Т.1. - М., 1986. - С. 140.
- Стариков В.П. Млекопитающие Курганской области. Учебное издание. - Курган: Изд-во Кург. гос. пед. ин-та, 1992. - 80 с.
- Стариков В.П. Проблема редких видов и подвидов млекопитающих Южного Зауралья// Проблема АПК в условиях перехода на устойчивое развитие региона. Всероссийск. науч.-практ. конф.: тез. докл. Секция 4.5. - Курган: ЗАО "ПП Дамми", 2000. - С. 112-114.
- Стариков В.П., Кочуров В.Н. Терионаселение Курганской области//Фауна позвоночных Урала и сопредельных территорий. - Свердловск: УрГУ, 1986. - С. 13-22.
- Стариков В.П., Марканова О.А. Питание бурундука (*Tamias sibiricus* Laxm.) на южной границе ареала (Зауралье)//VI съезд Териол. общ-ва: тез.докл.- М.:РАН, 1999. - С.248.
- Стариков В.П., Менщиков А.И., Ломакин А.А. Современное состояние изученности рукокрылых Курганской области//Рукокрылые. Матер. пятого Всесоюз. совещ. по рукокрылым. - Пенза: ПГПИ, 1990.- С.60-62.
- Стариков В.П., Михайлов Т.В. Состояние популяции белки Южного Зауралья (постановка проблемы)//Наука и образование Зауралья. Научно-публицистический и информационный журнал. - Курган, 2001. - №1. - С. 206-210.
- Стрелков П.П. Рукокрылые//Млекопитающие фауны СССР. Ч.1. - М.Л.:Изд-во АН СССР, 1963. - С.122-218.
- Флинт В.Е. Материалы по биологии степной мышовки//Зоол.журн., 1960.- Т. 39. - Вып. 6. - С.942-947.
- Хахин Г.В., Иванов А.А. Распространение выхухоли в СССР//VI Всесоюз.зоогеограф. конф.: тез.докл. - М.: АН СССР, 1979. - С. 329-331.
- Хахин Г.В., Иванов А.А. Выхухоль.- М.: Агропромиздат, 1990. - 191 с.
- Цветкова А.А. Особенности размножения степной и лесной мышовок на Южном Урале//Экология, 1978. - N3. - С. 90-92.
- Ширяев В.В. Современное распространение выхухоли в Зауралье//Редкие виды млекопитающих СССР и их охрана. Матер. III Всесоюз.совещ. - М., 1983. - С. 46-47.

-
- Шурко О.А. Питание и размножение азиатского бурундука на южной границе ареала в Зауралье//Молодежь Зауралья - третьему тысячелетию. III фестиваль-конкурс науч.-исслед., технич. и приклад. творчества молодежи и студентов: тез. докл. обл. науч.-практ. конф. (часть 2).- Курган: Изд-во КГУ, 2000. - С. 49.
- Юдин Б.С. Насекомоядные млекопитающие Сибири (определитель). - Новосибирск: Наука, 1971. - 170 с.
- Юдин Б.С. Насекомоядные млекопитающие Сибири. - Новосибирск: Наука, 1989. - 360 с.

СПИСОК ОХРАНЯЕМЫХ ПТИЦ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

1. Чернозобая гагара *Gavia arctica* Статус. III категория.
2. Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus* Статус. II категория.
3. Черный аист *Ciconia nigra* Статус. 0 категория.
4. Волчок *Ixobrychus minutus* Статус. IV категория.
5. Большая белая цапля *Egretta alba* Статус. III категория.
6. Краснозобая казарка *Rufibranta ruficollis* Статус. II категория.
7. Пискулька *Anser erythropus* Статус. II категория.
8. Тундряной лебедь *Cygnus bewickii* Статус. II категория.
9. Огарь *Tadorna ferruginea* Статус. III категория.
10. Белоглазый нырок *Aythya nyroca* Статус. I категория.
11. Турпан *Melanitta fusca* Статус. IV категория.
12. Савка *Oxyura leucocephala* Статус. I категория.
13. Скопа *Pandion haliaetus* Статус. II категория.
14. Осоед *Pernis apivorus* Статус. IV категория.
15. Степной лунь *Circus macrourus* Статус. III категория.
16. Степной орел *Aquila rapax* Статус. IV категория.
17. Большой подорлик *Aquila clanga* Статус. II категория.
18. Могильник *Aquila heliaca* Статус. I категория.
19. Беркут *Aquila chrysaetos* Статус. I категория.
20. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* Статус. I категория.
21. Кречет *Falco rusticolus* Статус. I категория.
22. Балобан *Falco cherrug* Статус. I категория.
23. Сапсан *Falco peregrinus* Статус. I категория.
24. Дербник *Falco columbarius* Статус. III категория.
25. Кобчик *Falco vespertinus* Статус. III категория.
26. Степная пустельга *Falco naumanni* Статус. 0 категория.
27. Стерх *Grus leucogeranus* Статус. I категория.
28. Красавка *Anthropoides virgo* Статус. III категория.
29. Стрепет *Tetrax tetrax* Статус. I категория.
30. Кречётка *Chettusia gregaria* Статус. I категория.
31. Ходулочник *Himantopus himantopus* Статус. III категория.
32. Шилоклювка *Recurvirostra avosetta* Статус. III категория.
33. Кулик-сорока *Haematopus ostralegus* Статус. II категория.
34. Тонкокловый кроншнеп *Numenius tenuirostris* Статус. 0 категория.
35. Большой кроншнеп *Numenius arquata* Статус. IV категория.
36. Степная тиркушка *Glareola nordmanni* Статус. II категория.
37. Черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus* Статус. II категория.
38. Малая крачка *Sterna albifrons* Статус. IV категория.
39. Филин *Bubo bubo* Статус. I категория.
40. Сплюшка *Otus scops* Статус. III категория.
41. Ястребинная сова *Surnia ulula* Статус. II категория.
42. Обыкновенная неясыть *Strix aluco* Статус. IV категория.
43. Бородатая неясыть *Strix nebulosa* Статус. III категория.
44. Желтолобая трясогузка *Motacilla lutea* Статус. IV категория.
45. Серый сорокопут *Lanius excubitor* Статус. IV категория.
46. Вертлявая камышовка *Acrocephalus paludicola* Статус. IV категория.

КАТЕГОРИИ РЕДКОСТИ

0 категория. Исчезнувшие виды, ранее (более 50 лет назад) обитавшие на территории области.

Черный аист *Ciconia nigra*

Степная пустельга *Falco naumanni*

Тонкокловый кроншнеп *Numenius tenuirostris*

I категория. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения.

Белоглазый нырок *Aythya nyroca*

Савка *Oxyura leucocephala*

Могильник *Aquila heliaca*

Беркут *Aquila chrysaetos*

Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*

Кречет *Falco rusticolus*

Балобан *Falco cherrug*

Сапсан *Falco peregrinus*

Стерх *Grus leucogeranus*

Стрепет *Tetrax tetrax*

Кречётка *Chettusia gregaria*

Филин *Bubo bubo*

II категория. Уязвимые виды, численность особей которых может снизиться до критического уровня.

Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus*

Краснозобая казарка *Rufibranta ruficollis*

Пискулька *Anser erythropus*

Тундряной лебедь *Cygnus bevickii*

Скопа *Pandion haliaetus*

Большой подорлик *Aquila clanga*

Кулик-сорока *Haematopus ostralegus*

Степная тиркушка *Glareola nordmanni*

Черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus*

Ястребиная сова *Surnia ulula*

III категория. Редкие виды, которые в настоящее время не находятся под угрозой исчезновения и не являются уязвимыми, но могут ими стать.

Чернозобая гагара *Gavia arctica*

Большая белая цапля *Egretta alba*

Огарь *Tadorna ferruginea*

Степной лунь *Circus macrourus*

Дербник *Falco columbarius*

Кобчик *Falco vespertinus*

Красавка *Anthropoides virgo*

Ходулочник *Himantopus himantopus*

Шилокловка *Recurvirostra avosetta*

Сплюшка *Otus scops*

Бородатая неясыть *Strix nebulosa*

IV категория. Виды с неопределенным статусом, которые относятся к одной из выше перечисленных категорий, но данных о состоянии их популяций нет.

Волчок *Ixobrychus minutus*

Турпан *Melanitta fusca*

Осоед *Pernis apivorus*

Степной орел *Aquila rapax*

Большой кроншнеп *Numenius arquata*

Малая крачка *Sterna albifrons*

Обыкновенная неясыть *Strix aluco*
 Желтолобая трясогузка *Motacilla lutea*
 Серый сорокопут *Lanius excubitor*
 Вертячая камышовка *Acrocephalus paludicola*

Условные обозначения:

- - достоверное место гнездования;
- - достоверное место встречи;
- * - непроверенные места встреч, анкетные данные, устные сообщения охотников, егерей, натуралистов.

Класс AVES - ПТИЦЫ

Чернозобая гагара

Gavia arctica (Linnaeus, 1758)

Отряд Gaviiformes - Гагарообразные

Семейство Gaviidae - Гагаровые



Статус. III категория. Редкий вид. Центрально-европейская популяция включена в Красную книгу России.

Описание. Крупная водоплавающая птица, немного больше домашней утки или с небольшого гуся. Прекрасно приспособлена для плавания и ныряния, так как ноги смещены к заднему концу тела, как лапы у тюленей. По этой причине не может ходить по земле, и до гнезда, устроенного на самом берегу водоема, добирается ползком. Внешность самцов и самок одинакова: атласно-белые грудь и брюхо, темный верх тела, голова и шея светло-серые. Горло и передняя часть шеи летом черные с металлическим отливом, зимой белые. На спине и верхней стороне крыльев контрастный черно-белый рисунок, который издали выглядит как большие белые пятна на черном фоне. Зимой спина однотонная. Клюв прямой, острый, шиловидный, темного цвета. Крылья короткие и узкие. Взлетать может только с поверхности воды, причем, с долгого разбега против ветра. Полет быстрый и, в отличие от уток, мало маневренный, с частыми взмахами

крыльев, с несколько опущенной головой. На воде сидит низко, при опасности чаще ныряет, а не взлетает. Под водой может пробыть до двух минут, проплывая за это время около 400 м. Вес 1,5-3,4 кг, размах крыльев 110-130 см. Звуки разнообразны и напоминают стон или лай, карканье, хохот и т.п.

Распространение. Гнездится по всему северу Евразии – от степей до арктических тундр. Зимует на Черном, Каспийском, Аральском морях. В Курганской области отмечается в северных районах – на крупных озерах с богатой растительностью и чистой водой. В 1980-х годах была относительно обычна в районе озера Черное [1], в 2000 г. 3 пары отмечены на оз. Б. Маньяс в Варгашином районе [2].

Численность. В настоящее время относительно обычна лишь в тундре, на большей же части ареала либо совсем исчезла, либо стала редкой [3]. На Европейской территории России сохранилось 100-200 тысяч пар [4]. На отдельных озерах в северных районах Курганской области плотность гнездования достигала 2-3 особи на км² [1].

Места обитания и образ жизни. Гнездится на относительно глубоководных, богатых рыбой, водоемах с бордюрными осоково-тростниковыми берегами и сплавинами. Мелких озер избегает, поскольку для взлета необходим длинный разбег по воде. Размножаться начинает в возрасте не менее 3 лет. Пары постоянны. Весной прилетает сравнительно поздно, после освобождения озер ото льда. Гнездо устраивает в непосредственной близости от воды, на отлогом берегу с травянистой растительностью, с таким расчетом, чтобы насиживающая птица могла нырнуть прямо в воду. Как правило, это неглубокая утоптанная ямка с мокрым дном или куча отмершей растительности диаметром 50-60 см с неглубоким лотком. Плавающих гнезд, как у поганок, не делает. В кладке 2 темных оливково-бурых с черными крапинками яйца удлинённой формы. Насиживают поочередно самец и самка. От чаек и ворон родители в состоянии защитить кладку, при приближении к гнезду человека тихо уплывают. Период насиживания длится около 4 недель. Птенцы умеют плавать и нырять с первого дня жизни, полную самостоятельность и способность к полету приобретают в возрасте 6-7 недель. Питается в основном мелкой рыбой, иногда – рачками и водными растениями.

Лимитирующие факторы. Ограниченность пригодных гнездовых биотопов, низкий репродуктивный потенциал. Весьма чувствительна к беспокойству в гнездовой период. Иногда гибнет в рыболовных сетях и от случайной стрельбы охотников. Кроме того, страдает от загрязнения водоемов, особенно нефтяными выбросами.

Меры охраны. Добыча запрещена. Необходимы выявление и охрана мест гнездования и остановок пролетных птиц, просветительская работа среди охотников, пропаганда охраны. В местах размножения гагары следует запретить лов рыбы сетями.

Источники информации: 1. Блинова, Блинов, 1997; 2. Тарасов, 2000; 3. Рябицев, 2001; 4. Союз охраны птиц России, 1999.

Составитель: В.В. Тарасов

Кудрявый пеликан

Pelecanus crispus (Bruch, 1832)

Отряд Pelecaniformes - Веслоногие

Семейство Pelecanidae - Пеликановые



Статус. II категория. Уязвимый вид с неуклонно сокращающейся численностью. Занесен в список глобально редких видов птиц, Красные книги России и МСОП.

Описание. Огромной величины птица с неуклюжим массивным туловищем, длинной шеей и длинным, в 4-5 раз превышающим длину головы, клювом с сильно растяжимым кожистым мешком. Оперение снизу белое, сверху – светло-серое. Первостепенные маховые их кроющие буровато-черные, второстепенные маховые – серые (в отличие от розового пеликана, у которого все маховые черные). На затылке короткий хохол из курчавых перьев. Ноги серые. Самцы и самки окрашены одинаково. Летает легко, но не быстро, нередко парит. Шея в полете сложена в виде буквы S. Плавает превосходно, на воде сидит очень высоко, шею обычно держит вытянутой вертикально. Нырять не может. По земле ходит свободно. Достигает массы 12-13 кг. Размах крыльев 2,7-3 м. Голос – глухой рев.

Распространение. Ареал состоит из отдельных пятен гнездовых колоний от Греции и Албании до Юго-Восточного Китая, на юг – до берегов Персидского залива. В России основные места гнездования находятся в Предкавказье и Нижнем Поволжье. Зимует в Южной Азии, в отдельные зимы остается в Дагестане и Южном Прикаспии [1]. В последнее десятилетие отмечено расширение ареала на север [2]. Гнездовая колония в районе озера Черное на границе Курганской и Тюменской областей существовала с конца 1930-х гг. [3], однако к настоящему времени это озеро сильно заросло тростником, и пеликаны его покинули [4]. На озере Щучьем колония существует с 1989 г, в мае 1993 г. она насчитывала до 100 птиц [5]. Постоянные колониальные поселения в нашей области сейчас известны также на озере Стеклоной и ряде других [6], возможно, на озере Таволжанное в Шадринском районе [7]. По анкетным данным, обитает в Лебяжьевском, Макушинском, Целинном и Половинском районах.

Численность. В 1940–1980 гг. в районе озер Черное и Белое гнездились порядка 70–100 пар [3, 8], в 1980-х годах здесь обитало приблизительно 500 особей [9]. В 2000 г. на озерах Курганской области учтено около 300 пар [6]. На Европейской территории России сохранилось 400-450 пар [10], общая численность вида оценивается в 4-6 тысяч взрослых особей [1].

Места обитания и образ жизни. Гнездится небольшими колониями на больших, богатых водной растительностью водоемах – тростниковых озерах, низовьях и дельтах рек. Моногам, пары образуются на всю жизнь. Половозрелость наступает на третьем году жизни. Гнезда строит из стеблей и веток. В кладке обычно 2-3 белых яйца удлинённой формы, продолжительность насиживания чуть больше месяца. Птенцы вылупляются голыми и беспомощными, позже покрываются серовато-бурым пухом. Своеобразно выглядит кормление, когда птенец по плечи залезает в глотку одного из родителей. Кормится исключительно рыбой, которую ловит на мелководье, часто устраивает коллективные облавные охоты. Очень осторожен, особенно в гнездовой период.

Лимитирующие факторы. Дефицит гнездовых местообитаний, подтопление островов с колониями во время весенних штормов, низкий репродуктивный потенциал, хищничество врановых и чаек, выжигание тростника, применение ядохимикатов. Чувствителен к ухудшению кормовых условий и мест гнездования в результате хозяйственной деятельности. Большой вред приносят рыбаки и просто любопытные люди, которые выплывают на лодках к колониям, беспокоят птиц и вынуждают их оставлять гнезда, что часто приводит к гибели яиц и птенцов от чаек и ворон [11].

Меры охраны. Вид занесен в Приложение I к Конвенции СИТЕС. Необходимо сохранение местообитаний, исключение хозяйственной деятельности и главное – полный запрет на посещение мест расположения колоний в гнездовой период. Следует вести разъяснительную работу среди населения и пропаганду охраны.

Источники информации: 1. Винокуров, 1992; 2. Рябицев, 2001; 3. Азаров, 1975; 4. Морозов, 2000; 5. Якименко, Гаврилин, 1995; 6. Данные Управления по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных Курганской области; 7. Г.В.Бойко, личн. набл.; 8. Азаров, Иванов, 1981; 9. Блинова, Блинов, 1997; 10. Союз охраны птиц России, 1999; 11. Калякин и др., 2000.

Составитель: В.В. Тарасов

Черный аист

Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)

Отряд Ciconiiformes - Голенастые

Семейство Ciconiidae - Аистовые



Статус. 0 категория. Малоизученный, встречавшийся в прошлом на пролете в области, вид. Внесен в Красную книгу РСФСР.

Описание. Крупная птица с длинным тяжелым клювом, длинными ногами и шеей. По очертаниям напоминает белого аиста, от которого отличается преобладанием черного цвета в оперении и несколько меньшими размерами. У взрослых птиц грудь и брюхо белое, остальное оперение сплошь черное с зеленоватым или медным отливом. Клюв, ноги и кольцо вокруг глаз ярко-красные. Самцы и самки не различаются. У молодых оперение бурое, без блеска, клюв черный, ноги зеленоватые. Хорошо летает, часто пользуется парящим полетом, поднимаясь на большую высоту над лесом. В воздухе держит шею вытянутой, как журавли. Чрезвычайно осторожен. Вес около 3 кг, размах крыльев 185-205 см. Голос – силный крик, изредка можно слышать сухое трещание клювом.

Распространение. Гнездовой ареал очень широк, он включает практически всю лесную зону Евразии. Зимует в Центральной и Южной Африке и в Индокитае. В Зауралье отмечался в прошлом на пролете [1, 2], гнезился в лесах примерно до 61° с. ш. [3]. В нашей области встречался в северо-западных районах, и там еще сохраняется возможность обнаружения гнезд.

Численность. Неизвестна. К настоящему времени исчез на большей части своего ареала, возможно, сохранившись лишь в отдельных, наиболее глухих местах. В Центральной и Восточной Европе гнездится около 20 тысяч особей, на Европейской территории России сохранилось 1-5 тысяч пар [4].

Места обитания и образ жизни. Очень пугливая и скрытная птица. Гнездится отдельными парами в трудно доступных человеку районах. Предпочитает глухие заболоченные высокоствольные леса или участки леса среди сырых лугов и болот. Колоний не образует, соседние пары селятся на расстоянии нескольких километров. К размножению приступает в трехлетнем возрасте. Гнезда из сухих толстых сучьев устраивает на больших деревьях, обычно – на боковых ветвях. Лоток обильно выстлан сухой травой, листьями, шерстью. Часто использует гнездо много лет подряд, ежегодно подновляя, в результате оно становится громоздким сооружением. В кладке 3-5 матово-белых яиц с сероватым оттенком. Насиживают кладку, начиная с первого яйца, оба родителя по очереди, длительность инкубации несколько более месяца. Птенцы проводят в гнезде около

двух месяцев. Кормится на сырых лугах, болотах и берегах мелководных водоемах. Питается земноводными, мышевидными грызунами, змеями, рыбой, крупными насекомыми. За добычей может летать за несколько километров от гнезда. Птенцов кормит отрыжкой.

Лимитирующие факторы. Во многих местах стал редким в связи с разрушением гнездовых и кормовых местообитаний: вырубкой массивов старовозрастных высокоствольных лесов, осушением болот и распашкой сырых лугов. Кроме того, он очень чувствителен к беспокойству и совершенно не терпит близости человека.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Требуется обследование мест потенциально возможного гнездования, в случае обнаружения обитаемых гнезд – срочное создание специализированных сезонных заказников, включающих также и окрестные кормовые угодья, с полным запретом на посещение.

Источники информации: 1. Ларионов, 1926; 2. Залесский, Залесский, 1931; 3. Шварц и др., 1951; 4. Союз охраны птиц России, 1999.

Составитель: В.В. Тарасов.

Волчок

Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1758)

Отряд Ciconiiformes - Голенастые

Семейство Ardeidae - Цаплевые



Статус. IV категория. Неопределенный и неизученный в области вид.

Описание. Мелкая (с кулика-веретенника) цапля с сравнительно короткими ногами и шеей и длинным прямым острым клювом. У самца верх головы и спина черные с зеленоватым отливом, шея и грудь охристые, брюшко беловатое, на зобу удлинённые черно-бурые перья с охристыми каемками. Маховые и рулевые перья черные, кроющие крыла желтые. Самка несколько мельче, спина у нее рыжевато-бурая. Молодые похожи на самок, но перья на спине с охристыми каемками, брюшная сторона более пятнистая. Полет преимущественно активный, с частыми взмахами крыльев. Во время полета шея не-

сколько втянута, ноги откинута назад. Вес 100-150 г, размах крыльев 53-58 см. Голос самца весной – отрывистые повторяющиеся звуки «пумб» или «прумб».

Распространение. Обитает в умеренном поясе Евразии и в Северо-Западной Африке. В Зауралье до середины XX в. был распространен на гнездовании в степях и лесостепях к северу примерно до 56° с. ш. [1, 2]. В Курганской области гнездовых находок нет. Известно о гнездовании волчка на окраине г. Ишима [3] и в других районах на юге Тюменской области [4], в Еткульском районе Челябинской области [5]. Сообщалось о встречах в летнее время в Сысертском районе Свердловской области [6].

Численность. Из-за чрезвычайно скрытного образа жизни численность даже приблизительно установить невозможно. За три полевых сезона 1982-1984 гг. в Курганской области встречена лишь одна птица [7].

Места обитания и образ жизни. Селится по пойменным берегам или внутри водоемов с хорошо развитыми зарослями тростника, ольхи или ивы. Предпочитает открытые ландшафты, расположенных среди сплошных лесных массивов водоемов избегает. Гнездится отдельными парами, занимая довольно большой гнездовой участок. Рано появляясь весной, к размножению приступает довольно поздно – с появлением свежих побегов растений. Гнездо располагает либо в гуще переплетенных стеблей тростника, либо в ветвях дерева на высоте до полуметра над водой. Вначале оно имеет форму перевернутого конуса, но позднее растаптывается и становится плоским. В кладке обычно от 5 до 9 белых или с зеленоватым оттенком яиц. В постройке гнезда, насиживании и воспитании потомства принимают участие оба родителя. Птенцы в конце третьей недели жизни покидают гнездо, и некоторое время ловко лазают по кустам или стеблям тростника поблизости от него. В месячном возрасте они поднимаются на крыло, и вскоре после этого выводки распадаются. Питается мелкой рыбой, головастиками, лягушками, водными беспозвоночными и их личинками, иногда поедает птенцов в гнездах мелких воробьиных птиц. Ведет очень скрытный ночной образ жизни, днем укрывается от врагов, маскируясь среди ветвей кустарников или стеблей тростника. Летает неохотно.

Лимитирующие факторы. Неизвестны. Возможно, на территории Курганской области виду ничего не угрожает.

Меры охраны. Не разработаны. Необходим запрет на отстрел, выяснение статуса вида на территории области и факторов, ограничивающих численность.

Источники информации: 1. Залесский, Залесский, 1931; 2. Шварц и др., 1951; 3. Примаков, 1998; 4. Азаров, Иванов, 1981; 5. Редько, 1998; 6. Коровин, 1995б; 7. Блинова, Блинов, 1997.

Составитель: В.В. Тарасов.

Большая белая цапля

Egretta alba (Linnaeus, 1758)

Отряд Ciconiiformes - Голенастые

Семейство Ardeidae - Цаплевые



Статус. III категория. В области – редкий вид на периферии ареала.

Описание. Размерами с серую цаплю, чисто белой окраски птица с длинной шеей, длинным прямым острым клювом. В брачном наряде на затылке имеется небольшой хохол, на нижней части шеи хорошо заметны удлинённые рассученные перья, свисающие в виде небольшой гривы, на плечах – длинные рассученные перья, покрывающие спину – знаменитые эгретки. Клюв летом черный с желтым основанием, зимой желтый, края его с мелкими зубчиками. Вокруг глаза голубое летом и желтое осенью кольцо. Ноги черновато-желтые. Полет преимущественно машущий, плавный и величественный. Во время полета ноги вытянуты назад, а шея согнута так, что голова оказывается втянутой в плечи. Вес 1-2 кг, размах крыльев 140-170 см. Голос – грубый хриплый крик.

Распространение. Встречается на всех материках. В Евразии обитает от Венгрии и Балканского полуострова на восток до Приморья и Южной Японии. В России гнездится в нижнем Поволжье, Оренбуржье, в южном Забайкалье. В Зауралье до середины XX в. была известна как залетный вид [1]. Были зарегистрированы залеты в Челябинскую [2], Тюменскую [3] области. В последние годы происходит расширение северных пределов распространения, что связано с увеличением численности вида в дельтах рек Волги и Урала. Так, в 2000 г. стало известно о колониальном гнездовании (не менее 10 пар) на озере Белом на юге Тюменской области [4]. В Курганской области, по всей видимости, тоже уже гнездится, хотя находок гнезд пока не было. Двух птиц видели в конце лета 1983 г. в Частозерском районе [5], в 2000 г. отмечено летнее пребывание и осенние залеты в Звериноголовском, Половинском, Мокроусовском [6], Варгашином [7], Куртамышском [8] и Кетовском [9] районах. По анкетным данным, встречали также в Макушинском Притобольном, Юргамышском районах, предполагается гнездование в Половинском районе.

Численность. В Зауралье неизвестна. Довольно обычный вид в Прикаспии, в других местах гнездования остается немногочисленным. На Черном и Средиземном морях ежегодно зимует около 12 тысяч особей [10].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает безлесные или бедные лесной растительностью площади, где имеются открытые водоемы (плесы, озера, реки со слабым течением и т.д.) с обширными тростниковыми и камышовыми зарослями, плавни и затопленные леса по озерам. Очень осторожная птица, близости человека избегает. Для

гнездования выбирает самые труднодоступные уголки. Моногам, гнездится отдельными парами или небольшими колониями. Гнезда в виде перевернутого конуса из ветвей и стеблей с просвечивающими стенками строит на заломах тростника и камыша, реже – на деревьях, кустах. В сооружении гнезда, насиживании кладки и выкармливании птенцов участвуют оба супруга. В кладке обычно 3-4 яйца зеленовато-голубого цвета. Насиживание длится 25-26 дней, способность к полету молодые приобретают в возрасте примерно 6 недель. Перед отлетом семейные группы и более крупные стаи широко кочуют в районе размножения, могут залетать далеко на север. Питается насекомыми, рыбой, мелкими грызунами. Может часами стоять неподвижно, поджидая добычу.

Лимитирующие факторы. Мода на украшение шляп эгретками привела в начале XX в. к почти полному уничтожению вида. В 1920-х годах была установлена охрана белой цапли с полным запретом охоты, которая привела к восстановлению численности вида.

Меры охраны. Срочных мер охраны пока не требуется. Необходимо обследование мест возможного гнездования и изучение распространения вида в области, сохранение местообитаний, запрет добычи, пропаганда охраны.

Источники информации: 1. Шварц и др., 1951; 2. Гордиенко, 1995; 3. Лыхварь, 1995; 4. Морозов, 2000; 5. Блинова, Блинов, 1997; 6. Бойко, Сысоев, 2000а; 7. Тарасов, 2000; 8. В.В.Морозов, личн. набл.; 9. Ю.А. Артемин, личн. набл., 10. Союз охраны птиц России, 1999.

Составитель: В.В.Тарасов.

Краснозобая казарка

Rufibranta ruficollis (Pallas, 1769)

Отряд Anseriformes - Пластинчатоклювые

Семейство Anatidae - Утиные



Статус. II категория. Малочисленный, узкоареальный вид, эндемик России. Занесен в список глобально редких видов птиц, Красные книги России и МСОП. В области – редкий пролетный вид.

Описание. Мелкий по размеру и очень красивый гусь характерной контрастной окраски. Голова, шея сзади, спина и брюхо черные (у молодых птиц темно-серые), пятна по бокам клюва, бока и подхвостье белые, зоб и передняя сторона груди и шеи каштаново-рыжие. Шея и клюв сравнительно короткие. Полет быстрый, с частыми взмахами крыльев. Очень подвижен, прекрасно плавает и ныряет. Вес 1,0-1,7 кг, размах крыльев 116-135 см. Голос – резкое, короткое и несколько хриплое гоготанье.

Распространение. Гнездовой ареал ограничен тундрами и севером лесотундры на полуостровах Ямал, Гыдан и Таймыр. За пределами России встречается только на пролете и зимовках. Зимует большей частью на юге Западной Европы – в Румынии, Болгарии, Греции. По Тоболу проходит путь пролета казарок между местами остановок на Нижней Оби и в Северном Казахстане [1]. В Курганской области встречи мигрирующих казарок нередки и отмечены во многих районах [2]. По анкетным данным, встречается в Далматовском, Кетовском, Макушинском, Юргамышском районах. Отдельных особей иногда отмечают в течение всего лета. В июле 2000 г. у с. Воздвиженка Целинного района видели пару птиц с 5 нелетными птенцами (Председатель районного комитета по охране природы Наумов В.Д., личн. сообщ.).

Численность. Численность вида неуклонно падала до конца 1960-х гг., когда на зимовках насчитывалось около 24-25 тысяч птиц. Затем положение стабилизировалось, в конце 1980-х гг. общая численность вида составляла приблизительно 35 тысяч особей [3] и к настоящему времени достигла около 70 тысяч особей [4]. В Курганской области средняя плотность весеннего пролета в северо-восточных районах была оценена в 0,3 особей/(км·ч) [5]. Весной 2000 г. на восточной границе области (озеро Сиверга) останавливалось несколько сот особей [6].

Места обитания и образ жизни. Обитает по наиболее сухим и возвышенным участкам тундры и лесотундры, главным образом по берегам водоемов. На пролете встречается на озерах и берегах морей, реже на лугах и в степи. В места гнездования прилетает сравнительно поздно, с появлением свежих побегов растений. Гнездится небольшими колониями по 5-10 пар, обязательно в непосредственной близости от гнезд покровителя – сокола-сапсана, мохноногого канюка или белой совы, близость которых обеспечивает защиту от других хищников. Гнезда открыты и нередко бывают заметны издали. Чаще всего они располагаются на крутых склонах, поросших кустарником и травой, и сооружаются из сухих стеблей злаков и других растений, лоток выстилается пухом. В кладке 3-8 оливково-зеленоватых яиц. Насиживает самка 24-26 дней, самец в это время находится поблизости от гнезда, сопровождает самку на кормежке. Уходя с гнезда, самка прикрывает кладку растительным материалом или пухом из подстилки. После вылупления птенцов родители уводят их в поймы, на реки и озера. Основу питания составляют зеленые части травянистых растений.

Лимитирующие факторы. Сокращение численности вида было вызвано хозяйственным освоением мест гнездования, отстрелом и усилением беспокойства в период размножения, снижением численности птиц-покровителей, в первую очередь сапсана, а также ухудшением кормовых условий в местах зимовок в связи с мелиоративными работами. Немалое значение оказывают естественные факторы: разорение гнезд поморниками и песцами, на зимовках – частая гибель во время больших снегопадов. Кроме того, доверчивость этого вида делает его весьма уязвимым для браконьерства на пролете и местах зимовок.

Меры охраны. Во всех странах добыча вида запрещена. Занесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Охраняется на территории Таймырского заповедника и ряда заказ-

ников в районах гнездования [(3, 7)]. Нужны жесткие штрафные санкции за отстрел, пропаганда охраны вида среди охотников.

Источники информации: 1. Блинова, Блинов, 1997; 2. Сбережь обязаны, 1989; 3. Винокуров, 1992; 4. Союз охраны птиц России, 1999; 5. Блинова, Блинов, 1999; 6. Морозов, 2000; 7. Азаров, Иванов, 1981.

Составитель: В.В. Тарасов.

Пискулька

Anser erythropus (Linnaeus, 1758)

Отряд Anseriformes - Пластинчатоклювые

Семейство Anatidae - Утиные



Статус. II категория. Уязвимый вид с резко сокращающейся численностью. Занесен в список глобально редких видов птиц, в Красные книги России и Европы. В области – редкий пролетный вид.

Описание. Мелкий гусь. Оперение светло-серое, брюхо и подхвостье белые, на груди темные пятна. Очень похожа на белолобого гуся, но мельче, темнее, клюв короткий (менее 38 мм). У взрослых птиц белое пятно на лбу заметно больше, чем у белолобого гуся и заходит на темя, а вокруг глаз есть узкое желтое кольцо. В полете кажется более острокрылой, отличается также по более частым взмахам крыльев и высокому пискливому голосу. Вес 1,6-2,5 кг, размах крыльев 120-135 см.

Распространение. Обитает в зоне тундры, лесотундры и местами на северной окраине лесной зоны от Скандинавии до низовий Анадыря. Зимует в Западной Европе, Средиземноморье, Малой Азии, Закавказье и Юго-Восточной Азии. Во время миграций можно встретить почти на всей территории России. До середины XX в. пискулька была обычна на пролете в Зауралье [1-3], сейчас в нашей области лишь изредка встречается в восточных районах.

Численность. На большей части гнездового ареала исключительно редкий вид, общая численность оценивается в 30-50 тысяч особей [4, 5]. Число пролетающих через область птиц неизвестно, предположительно, – несколько сотен особей. Пролет идет

обычно транзитом и на большой высоте, поэтому возможно ошибочное определение пiskuлек как белолобых гусей, с которыми они летят в одни сроки и часто в смешанных стаях [6]. Интенсивность пролета примерно в 8 раз [7], по другим данным – в 20 раз [8] ниже интенсивности пролета белолобого гуся.

Места обитания и образ жизни. Гнездовые биотопы довольно разнообразны: встречается в открытой тундре, в низовьях горных рек, на озерах, среди камней и скал в тундре и лесотундре, чаще у края леса. Нередко образует поселения из нескольких пар, охотно гнездится под защитой зимняков и сапсанов. Весной прилетает обычно позднее других гусей. Гнездо строит из грубой травы и пуха, причем пуховая выстилка всегда обильна. Полная кладка содержит 5-7 слегка блестящих яиц сливочно-белого цвета, которые в процессе насиживания быстро загрязняются. Насиживает самка 25-28 дней, самец всегда находится неподалеку от гнезда. Крупных линных скоплений не образует, неразмножающиеся птицы держатся часто вместе с выводками на небольших реках. Питается больше наземной растительностью.

Лимитирующие факторы. Основными причинами снижения численности вида явились хозяйственное освоение лесотундровых и тундровых районов, беспокойство и браконьерский пресс на местах размножения, гибель мигрирующих птиц от отравления пестицидами и сельскохозяйственными удобрениями. Кроме того, лишь немногие охотники способны отличить пiskuльку от белолобого гуся, и ее продолжают ненамеренно отстреливать во время пролета, тем более что она доверчивее других гусей и чаще попадает под выстрелы. Большое число птиц истребляется на зимовках, особенно в Азербайджане и Китае.

Меры охраны. Предложена программа реинтродукции [9]. Необходимо сохранение мест гнездования и линьки на малых реках в районах размножения. Из-за сходства с белолобым гусем запрет на добычу пiskuльки практически бесполезен. Следует, по-видимому, запретить весеннюю охоту на белолобого гуся на путях пролета пiskuльки. Важна разъяснительная работа среди охотников и строгий контроль соблюдения правил охоты.

Источники информации: 1. Ларионов, 1926; 2. Залесский, Залесский, 1931; 3. Шварц и др., 1951; 4. Морозов, 1995; 5. Союз охраны птиц России, 1999; 6. Блинова, Блинов, 1997; 7. Гаврин и др., 1980; 8. Блинова, Блинов, 1999; 9. Винокуров, 1992.

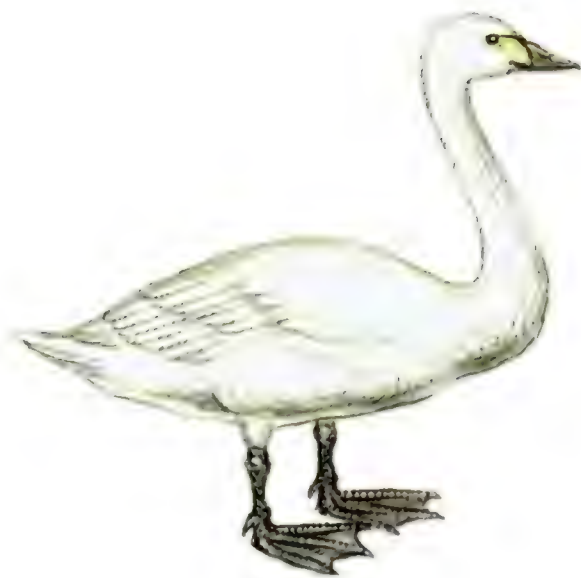
Составитель: В.В. Тарасов.

Малый, или Тундряной лебедь

Cygnus bewickii (Yarrell, 1830)

Отряд Anseriformes - Пластинчатоклювые

Семейство Anatidae - Утиные



Статус. II категория. Редкий, уязвимый вид. Эндемик России. В готовящемся издании Красной книги России отнесен к восстановленным видам.

Описание. Очень похож на лебедя-кликун и так же прямо держит шею при плавании, но заметно меньше, шея и клюв короче. Главное отличие – желтое пятно на основании клюва не доходит до ноздрей и имеет почти вертикальный передний край (у кликуна желтый цвет занимает гораздо больше половины площади клюва и граничит с черной вершиной под отчетливым острым углом). У молодых спина дымчато-серая, верх шеи и бока головы дымчато-бурые, клюв розовато-серый у основания и более темный на вершине. С воды взлетает с разбега. нырять не может, кормится, погружая в воду голову и переднюю часть тела. Осторожен. Вес 3,4 – 7,8 кг, размах крыльев 180 – 210 см. Голос резче и звонче, чем у кликуна, напоминает собачий лай.

Распространение. Гнездовой ареал целиком расположен в тундрах России – от побережий Белого моря до Чукотки. В результате освоения Севера исчез из многих районов южных тундр европейской части России, с Кольского и Тазовского полуостровов, южных частей Ямала и ряда районов Таймыра [1]. Основные места зимовок находятся на побережьях Западной Европы, часть птиц проводит зиму на Каспийском и других южных морях. На территории Курганской области встречается во время миграций, в середине XX в. его считали наиболее обычным из лебедей [2]. В последнее время отмечаются единичные встречи на весеннем и осеннем пролете [3].

Численность. Общая численность вида составляет ориентировочно несколько десятков тысяч особей. Отмечается некоторый рост поголовья в тундрах Европейской части России, где сейчас гнездится около 17 тысяч особей [4], стал довольно обычен в Большеземельской тундре [5]. Однако в Западной Сибири продолжается снижение численности [6]. Число птиц, мигрирующих через Курганскую область, неизвестно. Учитывая число зимующих на Каспии птиц [7], оно не превышает нескольких десятков или сотен особей.

Места обитания и образ жизни. Гнездится на тундровых озерах, лайдах, в заболоченных травянистых низинах, поймах рек со старицами и протоками. Прилетает в тундру рано, когда начинает таять снег, и на реках появляются промоины. Брачные игры своеобразны и проходят на суше. Самка занимает свое прошлогоднее гнездо или строит

новое из мха и стеблей осок на кочке или сухом островке у берега водоема. Лоток обычно выстилается одним только пухом и иногда перьями. В кладке обычно 2-4 белых с желто-бурыми пятнами яйца. Насиживание длится 29-30 дней, в нем принимает участие и самец. Выводок водят оба партнера. В возрасте 40-45 дней молодые становятся летными. На зимовку молодые улетают вместе с родителями, держатся с ними всю зиму и отделяются при возвращении весной на места гнездования. Половозрелость наступает в возрасте трех-четырех лет. Питается преимущественно корневищами и молодыми побегами растений, добывая их не только в воде, но и на суше. Трава около гнезда часто бывает полностью выщипана.

Лимитирующие факторы. Браконьерство, хозяйственное освоение тундр и беспокойство на местах гнездования и линьки.

Меры охраны. Добыча запрещена. Необходима разъяснительная работа среди охотников, контроль соблюдения правил охоты, пропаганда охраны.

Источники информации: 1. Михеев, 1986; 2. Шварц и др., 1951; 3. Блинова, Блинов, 1997; 4. Союз охраны птиц России, 1999; 5. Рябицев, 2001; 6. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 7. Кищинский, 1979.

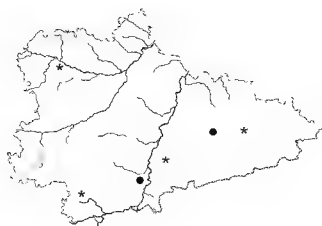
Составитель: В.В. Тарасов.

Огарь

Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)

Отряд Anseriformes - Пластинчатоклювые

Семейство Anatidae - Утиные



Статус. III категория. Редкий вид на северной границе ареала.

Описание. Крупная яркая утка, высокая на ногах, некоторыми чертами поведения напоминающая гусей. Оперение сплошь ржаво-рыжее, голова более светлая. На крыле зеленое «зеркальце». Верхние кроющие крыла белые (у сидящей птицы они видны как белое пятно на передней части крыла). Ноги, клюв и концы крыльев черные. Самец весной узнается по узкому черному ошейнику. Самка несколько бледнее. Легко передвигается по суше, а при нужде быстро бегаёт. Полет гусиного типа, быстрый с редкими

сильными взмахами крыльев. Плавает, погружая переднюю часть туловища, почти не ныряет. Вес 1,0-1,6 кг, размах крыльев 120-145 см. Довольно криклив, в полете часто издает громкие гортанные звуки.

Распространение. Спорадично обитает в степях и пустынях от Средиземноморья до Приамурья, в Передней и Центральной Азии, в Северном Китае. Зимует на севере Африки, в южных частях Азии. В Курганской области – редкий, вероятно, гнездящийся вид притобольных боров и соленых озер южной лесостепи [1]. Ранее гнезился в районе городов Троицка и Кургана [2]. В 1980-х годах отмечено гнездование по приречным борам в Куртамышском районе [3], в 1997 г. гнезился в Лебяжьеvском районе [4]. По анкетным данным, встречается на кочевках в Далматовском, Макушинском районах, возможно, гнездится в Притобольном, Целинном районах.

Численность. На Черном море и восточном Средиземноморье зимует около 20 тысяч особей [5]. По учетам 1997 г., в Курганской области гнезилось 5 пар – в Лебяжьеvском районе [4].

Места обитания и образ жизни. На гнездовье придерживается рек, соленых и пресных озер в степях, безлесных горах и полупустынях, особенно расположенных поблизости от песчаных бугров или каменных осыпей, удобных для устройства гнезд. Заросших водоемов избегает. Весной прилетает уже парами, которые сохраняются в течение всего гнездового сезона и, возможно, в течение нескольких лет. Гнезда устраивает в глубоких норах лис, барсуков и сурков, реже – в заброшенных строениях, дуплах, нишах скал, или строит открытые гнезда под прикрытием кустарников и деревьев. Может и сам рыть норы в песчаных речных обрывах. Иногда образует небольшие колонии: в некоторых сложных лисьих норах насчитывали до 5 гнезд. Некоторые норы занимаются несколько лет подряд. Самка строит гнездо из стеблей и листьев злаков и обильно выстилает пухом, который выщипывает у себя на груди и брюхе. В кладке 7-12 кремовых или цвета слоновой кости яиц. К насиживанию самка приступает после откладки всех яиц. Самец все время инкубации держится вблизи гнезда и активно отгоняет от него пернатых и наземных хищников. Выклюнувшихся птенцов родители уводят на ближайший водоем и оберегают их, пока молодые не поднимутся на крыло. Кормится на мелководье и солонцах в основном животной пищей: водными рачками, моллюсками, личинками насекомых и другими беспозвоночными. Потребляет также и растительную пищу, преимущественно водоросли.

Лимитирующие факторы. Вероятно, малая естественная численность вида на пределе ареала, ограниченность природных гнездовых биотопов, хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Охота запрещена. Требуется изучение неблагоприятных факторов и характера распространения вида в области, охрана мест гнездования.

Источники информации: 1. Блинова, Блинов, 1997; 2. Шварц и др., 1951; 3. Сбереечь обяvзаны, 1989; 4. Данные Управления по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных Курганской области; 5. Союз охраны птиц России, 1999.

Составитель: В.В. Тарасов.

Белоглазый нырок

Aythya nyroca (Güldenstaedt, 1769)

Отряд Anseriformes - Пластинчатоклювые

Семейство Anatidae - Утиные



Статус. I категория. Исчезающий с территории области вид. Занесен в список глобально редких видов птиц, в Красную книгу России.

Описание. Небольшая утка, размерами с чирка-трескунка. От других нырков отличается примечательной однообразно-темной окраской и мелкими размерами. У самца голова, шея, грудь и бока рыже-каштановые с легким фиолетовым отливом, спина чернобурая с зеленоватым отливом, подбородок и брюхо белые. На темной голове хорошо заметны светло-желтые глаза, которые издали кажутся белыми, и серо-голубой клюв. На шее черное кольцо. Лапы серые. Самка похожа на самца, но окраска более тусклая и бледная, глаза коричневые. Крыло у летящей птицы бурое, зеркальце – белое, во всю длину крыла. Как и другие нырки, способен хорошо нырять и долго находиться под водой. Полет более легкий и маневренный, чем у других нырков. Держится обычно парами или небольшими группами. Вес 400-700 г, размах крыльев 63-67 см. Голос самки – грубое карканье, самца – тихий хрип.

Распространение. Обитает в Западной Европе, Юго-Западной Азии. В России населяет местами лесостепную и степную зоны от западных границ до Оби и Алтая, на север – до Средней Волги и южной тайги. В начале XX в. в небольшом числе гнездилися в Зауралье [1, 2], в 1950-х годах северная граница ареала проходила примерно через города Касли, Тюмень, Ишим, залетные встречались севернее [3]. Гнездилися на озере Черное и других водоемах юга Тюменской области, причем по численности уступал там лишь красноголовому нырку и турпану [4]. В настоящее время достоверных сведений о гнездовании в Курганской области нет. По анкетным данным, обитает в Лебяжевском районе, встречается на кочевках в Целинном районе.

Численность. Ранее был одним из обычных и даже многочисленных видов уток в Средней Азии и многих других частях ареала. Сейчас стал очень редок, на Европейской территории России сохранилось порядка 500-1500 пар [5]. По учетам в южной тайге Омской области, в 1990-1993 гг. плотность гнездования составила в среднем около трех гнездящихся пар на 100 км² [6].

Места обитания и образ жизни. Гнездится отдельными парами и небольшими колониями на глубоких степных водоемах, заросших тростником, с открытыми пространствами воды. Не избегает и лесных водоемов. На гнездовье появляется в большинстве уже

парами, но наряду с ними присутствуют и холостые самцы, что служит причиной частых драк и преследований между ними. К размножению приступает позднее многих других видов уток. Гнезда устраивает в тростниковых зарослях, на сплавинках, нередко на плавающих кучах растительного мусора. В кладке 6-11 коричневато-желтых яиц. Насиживает самка 24-28 дней, самец, в отличие от других утиных, обычно не покидает самку, а держится у гнезда и затем сопровождает выводок вплоть до подъема молодых на крыло. Питается главным образом листвой и корешками водных растений и семенами, в меньшей степени – животными кормами (различными беспозвоночными и их личинками).

Лимитирующие факторы. В 1960-1970-х годах произошло резкое падение численности вида на большей части его ареала, причины – сокращение площади водно-болотных угодий и деградация гнездовых биотопов, сильная урбанизация территории, а также высокий охотничий пресс, который наряду с известной неосторожностью белоглазых нырков привел к почти полному истреблению вида в Казахстане и Западной Сибири [4]. Кроме того, немало взрослых и молодых птиц гибнет в рыболовных сетях, что связано с некоторыми особенностями биологии вида.

Меры охраны. Добыча строго запрещена, необходимы жесткие штрафные санкции за браконьерский отстрел. Требуется внимательное наблюдение за состоянием популяции и тенденциями изменения ее численности, выявление мест обитания и незамедлительная организация их охраны в форме сезонных заказников, исключающих хозяйственную деятельность (в первую очередь рыбный промысел) и всякое беспокойство в период гнездования, пропаганда охраны.

Источники информации: 1. Ларионов, 1926; 2. Залесский, Залесский, 1931; 3. Шварц и др., 1951; 4. Азаров, Иванов, 1981; 5. Союз охраны птиц России, 1999; 6. Якименко, 1995а.

Составитель: В.В. Тарасов.

Турпан

Melanitta fusca (Linnaeus, 1758)

Отряд Anseriformes - Пластинчатоклювые

Семейство Anatidae - Утиные



Статус. IV категория. Вид на периферии ареала. Современный характер пребывания в области неясен.

Описание. Крупная (размером с крякву), массивного телосложения нырковая утка с большой головой и короткой шеей. Самец бархатно-черный с зеленовато-фиолетовым отливом, у глаза маленькое полукруглое белое пятно, клюв ярко-оранжевый, вздутый, лапы розовые. Самка однотонной темно-бурой окраски, со светлыми пятнами по бокам головы и серым клювом. Молодые птицы сходны с самкой, но светлее ее, а грудь и брюшко сильнее испещрены белыми поперечными полосками и неправильными пятнами. Хвост на воде держит опущенным. Прекрасно ныряет, с воды поднимается неохотно, с короткого разбега, и летит низко над ней. В полете хорошо отличается от синьги и других темных уток по белому «зеркалу» на второстепенных маховых перьях. По суше ходит неуклюже, держит туловище сильно приподнятым, так как ноги далеко отставлены назад. Очень осторожен. Вес 1,4-1,9 кг, размах крыльев 90-100 см. Голос самки – хриплое картавое «арарарара, арарарара...». Сильно заостренные маховые перья самцов издают в полете характерный звенящий звук.

Распространение. Обитает в тундре, тайге от Скандинавии до Лены, основные места зимовок – северные побережья Западной Европы. В Зауралье и Западной Сибири южная граница распространения продвигается далеко на юг [1, 2], в середине XX в. он гнезвился здесь к югу до линии Челябинск – Курган – Ишим [3], был многочислен в южных районах Тюменской области [4], гнезвился на Урале в бассейнах Тавды и Сосьвы. Было известно о гнездовании турпана на юге Челябинской области [5], на граничащих с Курганской областью озерах юга Свердловской и севера Челябинской областей [6]. На степных и лесостепных озерах отмечались многочисленные скопления линных и неполовозрелых птиц. В 1982-1984 гг. здесь встречали лишь небольшие группы летующих особей [7]. В настоящее время гнездование турпана в нашей области остается под вопросом. По анкетным данным, видели на пролете в Далматовском, Лебяжевском, Притобольном, Целинном, Юргамышском, Макушинском районах. В июне 2000 г. отмечены три брачные пары на озерах Кокчетавской возвышенности в Северном Казахстане [8].

Численность. В Северо-Западной Европе зимует около 1 млн. особей [9]. На территории Европы и Западной Сибири всюду редок [10], в 1977 г. в лесостепных районах Тюменской области было учтено всего около 70 пар [4].

Места обитания и образ жизни. Обитает на неглубоких озерах с заросшими хвощем и осокой берегами и заводями. В районы гнездования прилетает уже парами, которые образуются на местах зимовок. Гнездится значительно позже других уток. Гнездо из сухой травы с обильной пуховой выстилкой располагается на суше, обычно в мелколесье или прибрежных колках, иногда на значительном расстоянии от водоема. В кладке 6-10 очень крупных сливочно-белых или желтовато-бурых яиц. Насиживание длится 27-28 дней, с его началом самцы улетают на линьку. Выводки нередко объединяются между собой, и с одной самкой можно видеть утят разного возраста. Развитие птенцов идет довольно медленно, и летать они начинают уже осенью. Молодые птицы размножаются с двухлетнего возраста. Излюбленной пищей являются улитки и двусторчатые моллюски, которых добывает подчас на значительных глубинах. Питается также личинками ручейников и другими водными беспозвоночными, реже мелкой рыбой и корневищами растений.

Лимитирующие факторы. Беспокойство, усиление пресса охоты в густонаселенных районах, преследование линных птиц с лодок, разорение гнезд наземными хищниками (в том числе бродячими собаками) и врановыми, неблагоприятные условия зимовки. Часть птиц гибнет в рыболовных сетях.

Меры охраны. Необходим полный запрет на добычу вида в местах гнездования и пролета. Требуется выяснение статуса и характера пребывания вида в области, охрана

выявленных мест гнездования, регуляция численности врановых, пропаганда охраны. Следует запретить также сетевой лов рыбы в местах обитания турпанов.

Источники информации: 1. Ларионов, 1926; 2. Залесский, Залесский, 1931; 3. Шварц и др., 1951; 4. Азаров, Иванов, 1981; 5. Павлинин, 1959; 6. Данилов, 1969; 7. Блинова, Блинов, 1997; 8. Березовиков и др., 2000; 9. Союз охраны птиц России, 1999; 10. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997.

Составитель: В.В. Тарасов.

Савка

Oxyura leucoccephala (Scopoli, 1768)

Отряд Anseriformes - Пластинчатоклювые

Семейство Anatidae - Утиные



Статус. I категория. Очень редкий, находящийся под угрозой исчезновения, вид. Внесен в список глобально редких видов птиц, в Красные книги Росси, Европы и МСОП.

Описание. Среднего размера утка. Тело компактное, округлое, с короткой и очень толстой шеей и большой головой. Надклювье широкое, у основания вздутое. Окраска рыжевато-бурая с мелким черноватым струйчатым рисунком. У самца голова белая, темя и шея черные, клюв ярко-голубой. У самки голова темно-бурая с белыми продольными полосами на щеках, клюв серый. Молодые птицы однообразно буро-серые. Лапы серые, отнесены далеко назад, хвост длинный жесткий, клиновидный, на воде обычно поднят вертикально вверх. Пожалуй, лучше всех уток приспособлена к нырянию, на сушу практически не выходит и взлетает крайне неохотно. Сидит на воде довольно высоко, но при опасности погружается так, что над поверхностью остаются лишь голова и поднятый кверху хвост. Крылья довольно узкие и короткие, «зеркал» нет. Полет стремительный и неманевренный, с очень частыми взмахами крыльев. Взлетать может только с поверхности воды, со значительного разбега. Вес 500-900 г, размах крыльев 62-70 см. Молчалива, только весной самцы издают трескучие и гогочущие звуки.

Распространение. Очень спорадично гнездится на озерах в сухих степях и пустынях Северной Африки, Нижнего Поволжья, Прикаспия, Казахстана, Средней и Центральной

Азии до северо-западных предгорий Алтая, к югу – до Ирана и Афганистана; зимует на крупных озерах и морских заливах, чаще с каменистыми берегами. Периодически встречается в степях Оренбургской и Челябинской областей и пограничных с Казахстаном районах Западной Сибири. В северных точках ареала появляется обычно в периоды усыхания степных озер, сопровождающиеся осолонением их, и исчезает в многоводные годы, в результате чего северная граница ареала весьма изменчива. В Курганской области, вероятно, нерегулярно гнездится в отдельные годы: в 1984 г. была отмечена в гнездовое время на крупных соленых озерах в Макушинском районе [1]. Ранее встречалась к северу до линии Шадринск – Ишим [2], по некоторым озерам лесостепных районов Тюменской области [3]. Современных гнездовых находок в нашей области нет, но есть указания на гнездование в окрестностях Челябинска [4]. По анкетным данным, возможно, гнездится в Лебяжьевском, Макушинском районах.

Численность резко колеблется в разные годы в зависимости от обводненности территории. Общую численность вида оценивают примерно в 15 тысяч особей [5], на Европейской территории России сохранилось всего 10-40 пар [6]. В Курганской области в самые благоприятные годы гнездится, вероятно, не более нескольких десятков пар. В южных районах Тюменской области в 1977 г. было учтено около 40-50 пар [3].

Места обитания и образ жизни. Населяет степные, лесостепные, пустынные озера с зарослями камыша или тростника. На местах гнездования появляется последней из уток, уже в парах. Гнездо плавучее, устраивается под укрытием свисающих стеблей тростника или в глубине тростниковых заломов. Строительным материалом для него служат обломки тростника и собранный поблизости растительный мусор. Лоток выстилается пухом. Насиживающую самку никогда не удастся застать на гнезде, при опасности она незаметно ныряет в воду прямо с гнезда. В кладке 5-7 очень крупных грязно-белых или желтоватых яиц с пористой скорлупой. Насиживание длится около четырех недель. Самцы в это время покидают самок, и участия в родительских заботах не принимают. Выводки с самками держатся у края тростников и выплывают на более открытые места только по вечерам. Пуховые птенцы уже имеют жесткие рулевые перья и держат хвост поднятым вверх, как взрослые. Питается преимущественно подводными частями растений, а также личинками хирономид, моллюсками, рачками и другими водными беспозвоночными.

Лимитирующие факторы. Естественная редкость на периферии ареала, периодические исчезновения подходящих местообитаний, вызываемые изменениями уровня воды или пересыханием водоемов, хозяйственная деятельность человека – мелиоративно-осушительные работы, беспокойство рыбаками, охотничий пресс, выкашивание и выжигание тростника, гибель в рыболовных сетях.

Меры охраны. Добыча запрещена. Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Необходимо увеличение числа заказников, ограничение хозяйственной деятельности на всех сильно заросших водоемах, жесткая борьба с браконьерством. В местах обитания савки необходимо исключение беспокойства и полный запрет на сетевой лов рыбы с мая по сентябрь.

Источники информации: 1. Блинова, Блинов, 1997; 2. Шварц и др., 1951; 3. Азаров, Иванов, 1981; 4. Юрлов и др., 1998; 5. Винокуров, 1992; 6. Союз охраны птиц России, 1999.

Составитель: В.В. Тарасов.

Скопа

Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)

Отряд Falconiformes - Хищные птицы

Семейство Pandionidae - Скопиные



Статус. II категория. Редкий, уязвимый вид. Занесен в Красную книгу России.

Описание. Элегантная, немного крупнее канюка, чисто рыбацкая птица контрастной окраски с длинными, не очень широкими крыльями. Спинная сторона однотонно темно-бурая, брюшная – белая с легкой желтизной и бурой полосой поперек груди, более темной у самок. Голова белая с широкой черной полосой через глаз. Снизу на сгибах крыльев темные пятна, на хвосте нерезкие поперечные полосы. Глаза желтые. Цевка не оперена. На подушечках пальцев имеются острые шипики, служащие для удержания скользкой добычи, задний и средний пальцы одинаковой длины. Отличительная от прочих хищных птиц особенность – наружный палец оборотный. Оперение плотное, в воде не намокает. В момент возбуждения взъерошивает перья на затылке. Парящая птица держит крылья несколько изогнутыми, краями вниз, как чайка. Может свободно зависать на месте. Вес 1,3-1,9 кг, размах крыльев 145-170 см. Голос – резкий свист и крики «кай-кай-кай».

Распространение. Населяет все континенты, кроме Южной Америки и Антарктиды. В России гнездится на большей части территории, кроме тундр. Зимует в Средиземноморье, на континентальных водоемах Африки, изредка – на Каспии. В начале XX века была весьма обычным видом на севере Челябинской области – на всех относительно крупных чистых озерах с лесистыми берегами [1], гнездилась и в Зауральской лесостепи [2, 3]. Современных данных о гнездовании на территории Курганской области нет. В сентябре 1982 и 1983 гг. отмечены встречи мигрирующих птиц в районе озера Черное и на Тоболе на границе с Тюменской областью [4]. По анкетным данным, отмечали на пролете в Лебяжевском, Притобольном районах.

Численность. Учитывая оценки численности птиц на севере Западной Сибири [5], через область предположительно мигрирует несколько десятков или сотен особей.

Места обитания и образ жизни. Поселяется скопа только вблизи достаточно крупных, богатых рыбой, водоемов с чистой прозрачной водой. Одно из главных условий при выборе места для гнезда – хороший обзор: гнездовые деревья всегда возвышаются над окружающим лесом. Часто использует отдельно стоящие старые деревья с отмершей вершиной. Гнездо представляет собой массивную постройку из толстых сучьев с закруг-

ленным дном и неглубоким лотком. Диаметр гнезда 1-1,5 м, высота – около 1 м. Выстилка из сухой травы и мха. Часто занимает одно и то же гнездо из года в год. В кладке 2-3 яйца бледно-голубого, почти белого, цвета с красновато-бурыми пестринами разных размеров. Иногда основной фон окраски может быть красноватый или бурый различных оттенков. Насиживанием самка занята 35-38 дней, самец приносит ей рыбу и иногда подменяет на гнезде. Птенцы находятся в гнезде около 55 дней. Половозрелость наступает в двухлетнем возрасте. Питается рыбой средней величины, обычно до 0,5-1 кг весом. Добычу высматривает с воздуха и ловит, пикируя в воду и даже неглубоко ныряя с разгона. Как исключение, может поймать ондатру или утку.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водных местообитаний нефтепродуктами и промышленными стоками, рекреационное использование прибрежных лесов, вырубка высоких сухостойных деревьев, снижение обилия рыбы, прямое истребление птиц человеком и беспокойство в гнездовой период, особенно в местах рубки леса. Кроме того, один из решающих факторов, сдерживающих рост численности во всей Западной Сибири, – естественный недостаток водоемов с чистой прозрачной водой.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Необходимы его строгая охрана, а также исследования по выяснению современного статуса в области. В случае обнаружения гнезд – организация зон покоя в форме микрозаказников и разъяснительная работа среди местного населения. Недопустимо загрязнение водоемов и перепромысел рыбы. Целесообразно также устройство искусственных гнездовых платформ на высоких деревьях у рыбных водоемов.

Источники информации: 1. Волчанецкий, 1927; 2. Ларионов, 1926; 3. Залесский, Залесский, 1931; 4. Блинова, Блинов, 1997; 5. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997.

Составитель: В.В. Тарасов.

Осоед

Pernis apivorus (Linnaeus, 1756)

Отряд Falconiformes - Хищные птицы

Семейство Accipitridae - Ястребиные



Статус. IV категория. Неопределенный и малоизученный в области вид.

Описание. Средней величины хищная птица, величиной с канюка, но с более длинными и узкими крыльями, длинным не очень широким хвостом и более узкой головой, вытянутой вперед. Верх серовато-бурый с темными продольными пятнами, низ – от однотонно бурого до светлого, беловатого с коричневыми поперечными пестринами, горло светлое. Окраска очень изменчива, так что этих птиц иногда трудно отличить от канюков. Крыло снизу полосатое, часто с темным пятном на сгибе, первостепенные маховые перья снизу полностью темные без полос. На хвосте две темные полосы у основания и одна на конце – самые надежные признаки для определения осоеда в полете. Глаза желтые, словно фосфоресцирующие. У старых самцов голова благородного пепельного цвета. Оперение плотное, основание клюва, лоб и кожа вокруг глаз покрыты мелкими и прочными, похожими на чешую, перышками для защиты от укусов ос. Полет машущий, легкий, с коротким парением, крылья чуть изогнуты сгибом вперед. Шея в полете несколько вытянута. Молодые обычно со светлой головой и пятнами на спине. Вес 600–1100 г, размах крыльев 135–150 см. Голос – отрывистое короткое взвизгивание.

Распространение. Обитает в лесах Европы и Западной Сибири. В России гнездится к востоку до Енисея. Зимует в тропической Африке. В начале XX в. отмечали гнездование в Зауральской лесостепи [1, 2]. В 1982–1984 гг. на территории области встречен лишь один раз – в долине Тобола [3]. В 1998 г. отмечена гнездящаяся пара в Щучанском районе [4, 5]. В 1995 г. найдено гнездо в Еткульском районе Челябинской области, на границе с Курганской [6].

Численность. Редок по всему ареалу. В Европе обычно одна пара приходится на 20–50 км² леса [7]. По Зауралью данных нет.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает гнездиться в высокоствольных смешанных или широколиственных лесах, перемежающихся с открытыми пространствами. Отдельные пары селятся на значительном расстоянии одна от другой. Гнездо диаметром около 60 см и высотой 20–35 см сооружает из сучьев, иногда с примесью сосновых лап, коры и растительной ветоши. Оно располагается в лесу, чаще вблизи опушки или просеки, обычно на боковых ветвях дерева около развилки, на высоте 10–20, иногда всего 3–4 м от земли. Подстилки в гнезде нет, но обычно оно обложено свежими зелеными ветками и листьями. Цикл размножения поздний во всех частях ареала, – из-за особенностей питания к откладке яиц приступает примерно на месяц позже многих других хищников (осы и их личинки становятся массовым кормом лишь летом). В кладке 1–2 ярких красно-коричневых с белым яйца. В насиживании участвуют самец и самка, длится оно 34–38 дней. В отличие от большинства других хищных птиц, птенцы осоеда испражняются прямо в гнездо, и остатки пищи родители из гнезда не выносят. Молодые выбираются из гнезда в возрасте 40–45 дней с еще недоросшими маховыми и долго держатся близ него. Выкармливают птенцов оба супруга, но больше самка. Питается личинками ос и шмелей, гнезда которых находит, следя за летающими насекомыми. Обладает очень острым слухом и по гудению безошибочно определяет ос, возвращающихся в гнездо с добычей. Осиные гнезда, находящиеся в земле, выкапывает, оставляя характерные поковки. Ежедневно паре осоедов, чтобы прокормить птенцов, нужно найти 4–6 осиных гнезд. Изредка (например, в дождливые дни) ловит лягушек, ящериц, грызунов и разных насекомых.

Лимитирующие факторы. Вид уязвим вследствие узкой пищевой специализации, численность сильно связана с обилием общественных перепончатокрылых насекомых.

Меры охраны. Не разработаны. Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Острел и разорение гнезд запрещены.

Источники информации: 1. Ларионов, 1926; 2. Залесский, Залесский, 1931; 3. Блинова, Блинов, 1997; 4. Шепель, Лапушкин, 1998; 5. Шепель, Лапушкин, 1999; 6. Редько, 1998; 7. Дементьев, Галушин, 1986.

Составитель: В.В. Тарасов.

Степной лунь

Circus macrourus (Gmelin, 1771)

Отряд Falconiformes - Хищные птицы

Семейство Accipitridae - Ястребиные



Статус. III категория. Редкий вид с сокращающейся численностью. Занесен в список глобально редких видов птиц, в Красную книгу России.

Описание. Легкого сложения птица, величиной с ворону, с относительно узкими крыльями с заостренными вершинами и длинным хвостом. Самец светлее самок других луней, спинная сторона сизо-серая, брюшная чисто белая с сизоватым налетом на зобу. В полете издали кажется совсем белым и напоминает чайку, черный цвет на конце крыла имеет вид небольшого острого клина. Продольных полос на крыльях нет. Самка сверху темно-бурая с охристыми каймами перьев, снизу беловатая с рыжими или бурыми продольными пестринами – очень похожа на самок полевого и лугового луней. На хвосте снизу две широкие темные поперечные полосы, как у самки полевого луня (у лугового – четыре), но белое надхвостье значительно уже. Молодые птицы охристо-рыжие, с заметным узким белым ошейником. Характерна манера полета – чередование частых взмахов и скольжения на высоко приподнятых крыльях. Вес 310-550 г, размах крыльев 95-120 см. Голос – дребезжащая трель или звонкий отрывистый клекот.

Распространение. Гнездится в степных, лесостепных и полупустынных районах Евразии от Румынии и Украины до Южной Сибири и Монголии. Проникает на юг лесной зоны; известно о залетах и даже единичных случаях гнездования в лесотундре [1]. Зимует в Южной Азии, Восточной и Южной Африке. В Курганской области распространение ограничено южно-лесостепными районами, где еще довольно обычен, севернее появляется исключительно во внегнездовое время [2].

Численность на Европейской территории России оценивается в 1-2 тысячи пар [3]. На территории нашей области в 1982-1984 гг. обилие на пойменных лугах-покосах и в

тростниковых займищах в Куртамышском районе составляло 2-6 особей/км², в Макушинском районе – 0,2 особи/км² солончаковых лугов и типчаково-полынных степей [2]. В 1998 г. в Щучанском районе на двух площадках по 4 км² были учтены 4 территориальные пары [4]. Весной 2000 г. в пойме Тобола между устьями рек Уй и Убаган (175 км²) отмечено 3-10 пар, в районе сел Лебедевка и Бугровое Звериноголовского района (65 км²) – 12-15 пар, на озерах Большие и Малые Донки в Куртамышском районе (100 км²) – 20-40 пар [5]. Можно ожидать, что на всей территории области гнездится не менее 1 тысячи пар.

Места обитания и образ жизни. Населяет преимущественно сухие степи с разнотравно-кустарниковыми ложинами, луговыми западинами и заросшими поймами, и другие открытые места. Гнездится на земле. Гнездо из мелких веток и стеблей трав с мелким лотком располагается обычно на небольшом возвышении или кочке посреди бурьяна или на влажных луговых, даже заболоченных, участках с высокой растительностью. Иногда оно имеет вид небольшой ямки в почве, выстланной стеблями растений. В кладке 3-6 белых или голубоватых, иногда с небольшими бурыми пятнами, яиц. Насиживающую самку и птенцов в первое время их жизни кормит самец, позднее начинает охотиться и самка. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте примерно 40 дней. Гнездо родители защищают весьма активно, атакуют даже человека. Питается грызунами (мышами, полевками, сусликами), когда их мало, переходит на питание гнездящимися на земле мелкими птицами, лягушками и крупными насекомыми. Охотится на открытых пространствах, облетая свой участок низко над землей по определенному маршруту.

Лимитирующие факторы. Урбанизация территории, распашка целинных земель и сокращение гнездовых местообитаний, осушительная мелиорация, массовое применение ядохимикатов, деградация сохранившихся степных участков вследствие усиленного выпаса скота, поджоги травянистой растительности, сведение степных кустарников, беспокойство при сельскохозяйственных работах, хищничество полудомашних собак, а также браконьерство и низкая культура охотников, приводящие к уничтожению хищных птиц.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Важно сохранение местообитаний, запрет на выпас скота в поймах степных озер, строгий контроль соблюдения запрета на отстрел хищных птиц, пропаганда охраны.

Источники информации: 1. Морозов, 1998; 2. Блинова, Блинов, 1997; 3. Союз охраны птиц России, 1999; 4. Шепель, Лапушкин, 1998; 5. В.В.Морозов, личн. набл.

Составитель: В.В. Тарасов.

Степной орел

Aquila rapax (Temminck, 1828)

Отряд Falconiformes - Хищные птицы

Семейство Accipitridae - Ястребиные



Статус. IV категория. Вид с неясным характером пребывания на территории области. Занесен в Красную книгу России.

Описание. Средней величины орел с довольно длинными крыльями и длинным закругленным хвостом. Несколько уступает в размерах могильнику и беркуту. Окраска однотонная, сильно варьирует, но обычно светлее, чем у других местных орлов. На затылке изредка бывает ржавое пятно. Пальцы сравнительно слабые, с короткими когтями. Полет парящий или машущий, характерны широко расставленные первостепенные маховые перья, которые снизу обычно темнее, чем остальная часть крыла. Глаза орехово-бурые, клюв черноватый у вершины и сероватый у основания, восковица, разрез рта и ноги желтые. Самцы и самки внешне не различаются. Молодые светло-бурые с желтоватым оттенком, пестринами на груди и темными маховыми перьями; на сложенном крыле две светлые поперечные полосы. Менее осторожен, чем другие крупные орлы. Реже парит на большой высоте, часто сидит на столбах или других возвышениях. Вес 2,3-4,9 г, размах крыльев 175-210 см. Голос – хриплое тьяканье или глухое карканье.

Распространение. Обитает в степях и полупустынях Евразии – от Румынии до Монголии. В лесостепных районах Зауралья ранее был отмечен в качестве гнездящегося вида [1]. Современных данных о гнездовании на территории Курганской области нет, отмечаются лишь единичные залеты во время осенних кочевков. Встречен два раза в сентябре 1984 г. в окрестностях г. Макушино [2].

Численность. Число обитающих или залетающих на территорию области орлов требует выяснения. В типичных местах гнездования, как оренбургские степи, плотность гнездования в 1980-х годах составляла 4,1-8,2 пар/км², но за последние годы существенно сократилась [3].

Места обитания и образ жизни. Обитает в сухих целинных степях, полупустынях, предгорьях. Излюбленные местообитания – открытые широко обозреваемые равнинные и слабохолмистые ландшафты с куртинами степных кустарников. Гнезда строит из сучьев деревьев, бурьяна, иногда использует ребра домашних животных. Чаще всего они располагаются на земле, иногда низко на отдельно стоящих деревьях, на копнах соломы

и опорах ЛЭП. Выстилка из шерсти, сухого помета, перьев. В кладке обычно два белых, слегка испещренных бурым, яйца. Насиживает самка, начиная с откладки первого яйца, 40-45 дней. Разница в возрасте птенцов часто приводит к тому, что старший забывает младшего. Способность к полету приобретается в возрасте около двух месяцев. Пока птенцы малы, самка находится в гнезде, и добычу приносит самец, позднее – оба родителя. Гнездо, как правило, не защищает. Питается грызунами, главным образом, сусликами, которых иногда подкарауливает, часами неподвижно сидя у нор, но чаще высматривает с воздуха. Хорошо бегает по земле. Иногда ловит средней величины птиц, молодых зайцев, тушканчиков. Охотно ест падаль.

Лимитирующие факторы. Недостаток природных местообитаний (целинных нераспаханных земель), кормовой базы, в первую очередь сусликов, беспокойство и прямое уничтожение человеком кладок, птенцов и взрослых орлов, разорение гнезд бродячими собаками, лисами, воронами, степные пожары, гибель птиц на ЛЭП и при столкновениях с автотранспортом. Кроме того, вид уязвим из-за низкого, как и у многих других хищных птиц, репродуктивного потенциала. Нередко у орлов наблюдается снижение плодовитости или полное бесплодие, которое наступает в результате поедания птиц и грызунов, погибших от отравленных приманок.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Необходимы жесткие штрафные санкции за любой ущерб, причиненный виду, разъяснительная работа среди населения, пропаганда охраны.

Источники информации: 1. Шварц и др., 1951; 2. Блинова, Блинов, 1997; 3. Красная книга Оренбургской области, 1998.

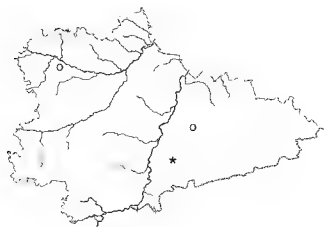
Составитель: В.В. Тарасов.

Большой подорлик

Aquila clanga (Pallas, 1811)

Отряд Falconiformes - Хищные птицы

Семейство Accipitridae - Ястребиные



Статус. II категория. Редкий, уязвимый вид. Внесен в Красные книги России и Европы.

Описание. Меньше других орлов. Почти всегда очень темной однотонной окраски, иногда с беловатым пятном на надхвостье. Голова темная, одного цвета со спиной. Очень похож на степного орла, но с более широким и коротким хвостом и более широкими крыльями без сужения на кистевом сгибе. Ноздря округлая (у других орлов – щелевидная). У молодых птиц верх со светлыми каплевидными крапинками. Полет быстрый и маневренный. При парении держит крылья слегка опущенными. Вес 1,6-3,2 кг, размах крыльев 155-182 см. Голос – звонкий клекот и различные трели.

Распространение. Обитает в лесах Евразии от Польши и Румынии на восток до северных районов Пакистана и Монголии, в России – до Приморья [1]. Зимует в Индии, Иране, Малой Азии и Индокитае. В Южном Зауралье около 20 лет назад был относительно обычен в северной лесостепи, южнее лишь изредка встречался в долине Тобола [2]. В последнее время отмечен летом в Далматовском и в Варгашином районах [3]. Известны находки гнезд на востоке Челябинской области [4].

Численность. На Европейской территории России сохранилось 800-1000 пар [5]. В Курганской области встречается чаще беркута и могильника, особенно в северных районах, но все же очень редок. В 1980–х гг. средняя расчетная плотность подорлика в лесостепи составляла до 5 пар на 100 км² по отдельным территориям [6].

Места обитания и образ жизни. Обитает в высокоствольных негустых лесах, чаще смешанных, обычно вблизи водоемов или на болотах, в тайге живет, как правило, только по речным долинам. Гнезда устраивает исключительно на деревьях, на высоте 8-12 м от земли, иногда до 25 м. Использует сравнительно толстые сухие сучья. Лоток плоский, подстилка скудная, главным образом из коры и тонких веточек. В гнезде обычно бывают свежие зеленые ветви. Гнездовые участки постоянны, и гнезда используются птицами по многу лет. Кладка состоит из двух (реже одного или трех) белых с многочисленными фиолетовыми и бурыми крапинками яиц. В случае гибели кладки возможна повторная. Насиживание длится около шести недель, птенцы вылетают из гнезд в 7-8 недельном возрасте. Младший обычно погибает. Охотится в долинах рек, на лугах, болотах и других открытых участках. Часто разыскивает добычу не только на лету, но и пешком. Парит мало. Питается грызунами (основная добыча – водяная полевка), птицами, лягушками, крупными насекомыми. Не брезгует падалью.

Лимитирующие факторы. Промышленные рубки леса, недостаток пригодных для гнездования деревьев, осушение пойменных лесов и лугов, фактор беспокойства, браконьерский отстрел и разорение гнезд, гибель на ЛЭП. Возможно, распашка лугов или их зарастание вследствие прекращения сенокоса и выпаса, а также внутривидовые причины, низкая плодовитость, сокращение кормовой базы (численности водяной полевки). Как и у других орлов, отмечается нарушение кальциевого обмена в результате отравления пестицидами, что приводит к истончению скорлупы яиц и резко снижает успех размножения.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Необходима жесткая борьба с браконьерством, сохранение местообитаний и пропаганда охраны вида среди населения. Полезно сооружать на деревьях искусственные гнездовые платформы.

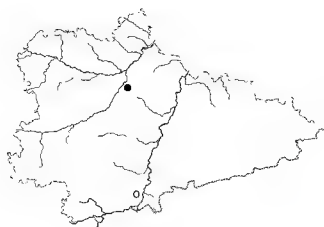
Источники информации: 1. Дементьев, Галушин, 1986; 2. Блинова, Блинов, 1997; 3. Тарасов, 2000; 4. Редько, 1998; 5. Союз охраны птиц России, 1999; 6. Сбереечь обязаны, 1989.

Составитель: В.В. Тарасов.

Могильник

Aquila heliaca (Savigny, 1809)

Отряд Falconiformes - Хищные птицы



Статус. I категория. Очень редкий вид с неуклонно сокращающейся численностью. Внесен в список глобально редких видов птиц, в Красные книги России и МСОП.

Описание. Крупный орел очень темной окраски оперения, размерами почти с беркута, с относительно более длинными крыльями и коротким узким, без белого, хвостом. Общая окраска спинной и брюшной стороны черно-бурая. Задняя часть темени, «брови» и затылок светлые (в зависимости от возраста птицы от охристых до почти белых у очень старых особей), всегда резко контрастируют с темным горлом и боками головы. Хвост темно-серый с поперечным рисунком и широкой черно-бурой вершинной каймой, подхвостье светлое. Концы крыльев снизу темные. Лучший отличительный признак – яркие белые пятна на плечах, но они есть не у всех особей. Молодые светло-бурые с продольными пестринами снизу. Название связано с привычкой высматривать добычу с древних курганов и надгробных камней. Вес 2,4-4,5 кг, размах крыльев 180-215 см. Голос похож на хриплое кашлянье или собачий лай.

Распространение. Населяет степи и лесостепи Евразии от Южной Европы и Молдавии до восточного Забайкалья, Северно-Западную Африку и Переднюю Азию. Перелетная птица, зимует в Южной Азии. В Курганской области – северный предел ареала. Ранее гнезвился в Зауральской лесостепи [1, 2]. В 1982-1984 годах на территории области не был обнаружен [3], хотя не исключалась возможность гнездования отдельных пар по Притобольным борам в южных районах области [4]. В 2000 г. найден на гнездовании в Каргапольском районе [5], несколько раз наблюдали одиночных взрослых особей в Звериноголовском районе [6, 7]. Известно о многолетнем гнездовании одной пары в Сысертском районе Свердловской области [8].

Численность. На Европейской территории России сохранилось около 600-900 пар [9]. В 1980-х годах могильника считали исчезнувшим из Курганской области видом (3). В настоящее время здесь, по-видимому, гнездятся единичные пары. В отдельных степ-

ных районах на крайнем юге Челябинской области могильника относят к относительно обычным хищным птицам [10].

Места обитания и образ жизни. Обитает в лесостепях, степях и изредка в горах. Предпочитает открытые местности, где лиственные или сосновые леса чередуются с обширными равнинами. Пары постоянны. Массивные гнезда устраивает на вершинах высоких деревьев, недалеко от опушки леса, иногда на земле или на опорах ЛЭП. Каждая пара обычно строит несколько гнезд, которые поочередно используются в разные годы. Кладка содержит 2-3 яйца. Насиживают обе птицы по очереди около полутора месяцев. Выкармливает птенцов самка, а самец ловит и приносит добычу. В отличие от других орлов, младшие птенцы в выводках обычно выживают [11]. Питается средней и мелкой величины млекопитающими – в первую очередь, сусликами, реже зайцами, мышевидными грызунами. Значимым объектом питания могильника являются также птицы – врановые и водоплавающие. Высокая численность грача в современных агроландшафтах обеспечивает могильнику довольно богатую и устойчивую кормовую базу [12].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение степных и лесостепных районов, бездумное истребление, гибель на опорах ЛЭП высокого напряжения, отравление пестицидами, исчезновение сусликов. Как и у других орлов, крайне низкая продуктивность и скорость воспроизводства. Особо негативно сказывается воздействие фактора беспокойства, появление людей (механизаторов, пастухов) в окрестностях гнезд часто вынуждает самку оставлять кладку без присмотра, что резко увеличивает риск гибели яиц от врановых птиц [12].

Меры охраны. Вид внесен в Приложение I к Конвенции СИТЕС. Требуется выявление всех жилых гнездовых, составление и ведение их кадастра, организация персональной охраны в форме сезонных заказников. Необходимо сохранение старовозрастных боров, пропаганда охраны, борьба с браконьерством.

Источники информации: 1. Ольшанг, 1938; 2. Шварц и др., 1951; 3. Блинова, Блинов, 1997; 4. Сбережь обязаны, 1989; 5. Тарасов, 2000; 6. Бойко, Сысоев, 2000а; 7. Бойко, Сысоев, 2000б; 8. Коровин, 1995б; 9. Союз охраны птиц России, 1999; 10. Коровин, 1997; 11. Дементьев, 1951; 12. Коровин, 1995в.

Составитель: В.В. Тарасов.

Беркут

Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)

Отряд Falconiformes - Хищные птицы

Семейство Accipitridae - Ястребиные



Статус. I категория. Исчезающий с территории области вид. Занесен в Красную книгу России.

Описание. Самый крупный и могучий из орлов. Спинная сторона темно-бурая или черноватая, верхняя часть головы и затылок золотистые или рыжевато-охристые, перья затылка и зашейка удлинены и заострены. Брюшная сторона светлее спины, подхвостье рыжеватое. Характерны очень крупные когти, относительно длинные хвост и крылья, ровная темно-бурая окраска нижней стороны крыла. У взрослых птиц хвост у основания буровато-серый, темный на конце. Самец и самка окрашены одинаково. У молодых птиц оперение несколько светлее, резко двухцветный хвост (белый у основания с широкой темной полосой по краю) и размытые светлые пятна в середине нижней стороны крыльев. Окончательный взрослый наряд приобретает на 6-м году жизни. Очень осторожен. Вес 3-6,5 кг, размах крыльев 180-230 см. Голос – хриплый и резкий, похожий на лай, клекот.

Распространение. Обитает в Западной Европе, Северной Африке, Азии к северу от Гималаев и Северной Америке. В России встречается по всей стране до южных тундр. Более или менее оседлая птица. Зимой молодые птицы откочевывают к югу, старые кочуют по малоснежным местам, обычно недалеко от мест гнездования. На юге Западной Сибири и в Зауралье до середины XX в. в качестве гнездящегося вида отмечался многими исследователями [1-4]. В нашей области в 1980-х годах было известно о многолетнем гнездовании беркута в Куртамышском районе, предполагалось гнездование в лесах долины Тобола на границе с Тюменской областью [5], отмечались встречи также в Кетовском, Шадринском, Шатровском, Каргапольском районах [6]. В последнее время гнезд не находили. По анкетным данным, видели в Далматовском, Целинном, Юргамышском районах.

Численность. Всюду чрезвычайно редок, одно гнездо часто находится за сотни километров от другого, во многих регионах к настоящему времени полностью исчез [7]. В Курганской области численность неизвестна. В лучшем случае, на территории области гнездится один-два десятка пар.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает глухие лесные массивы, чередующиеся с достаточно широкими открытыми, богатыми добычей, пространствами – речными долинами, лугами и болотами, населенных районов избегает. Гнездится на высоких деревьях. Гнездо из толстых сучьев сооружает обычно на высоте 15-20 м от земли и

более. Подстилка состоит из зеленых веток, шерсти и перьев жертв. У каждой пары имеется 2-4 гнезда, которые используются по очереди. Постройка подновляется и с годами увеличивается, достигая огромных размеров – до 2 м в высоту и в диаметре. При отсутствии беспокойства пара может занимать и одно гнездо из года в год. Откладка яиц происходит в апреле с интервалом в 3-5 дней. Кладка состоит чаще всего из двух яиц грязно-белого цвета с бурыми пестринками и крапинками. Насиживает самка в течение 45 суток, самец иногда может ее подменять. При появлении людей птицы сразу покидают гнездо и улетают, практически никогда его не защищая. Часто в результате беспокойства бросают кладку. До вылета из гнезда доживает, как правило, один птенец, который поднимается на крыло примерно в двухмесячном возрасте. Разбиваются семьи глубокой осенью, после чего молодые птицы живут поодиночке, а старые птицы продолжают держаться парами. Половозрелость наступает в возрасте 5-6 лет. Добывает преимущественно средней величины зверей (зайцев, сурков, лисиц, кошек) и птиц (от куропатки и вороны до гуся и журавля), не брезгует также мышевидными грызунами и падалью, способен поймать молодого волка и косулю. В прошлом охотно использовался в качестве ловчей птицы народами Средней Азии.

Лимитирующие факторы. Недостаток пригодных мест обитания и удобных для устройства гнезд деревьев, развитая сеть дорог, резко возросшее беспокойство, в первую очередь в гнездовой период, низкая продуктивность и поздний возраст начала размножения, применение пестицидов в сельском и лесном хозяйствах, гибель на ЛЭП, случайный отлов капканами у привадов, недостаток кормов, особенно в зимний период. До сих пор еще местными жителями иногда разоряются гнезда беркутов и отстреливаются взрослые птицы и слетки.

Меры охраны. Внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Необходимо применение жестких штрафных санкций ко всем виновникам гибели птиц. Следует вести учет всех известных гнездовий, учреждать вокруг каждого гнезда охранные зоны и микрозаказники, сооружать искусственные гнездовые платформы в местах бывшего обитания, вести разъяснительную работу по недопустимости уничтожения птиц и кладок. Важна организация зимней подкормки.

Источники информации: 1. Ларионов, 1926; 2. Залесский, Залесский, 1931; 3. Ольшванг, 1938; 4. Шварц и др., 1951; 5. Блинова, Блинов, 1997; 6. Сбереечь обязаны 1989; 7. Красная книга РСФСР, 1983.

Составитель: В.В. Тарасов.

Орлан-белохвост

Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758)

Отряд Falconiformes - Хищные птицы

Семейство Accipitridae - Ястребиные



Статус. I категория. Чрезвычайно редкий на территории области вид. Внесен в список глобально редких видов, в Красные книги России и МСОП.

Описание. Большая хищная птица, похожая на орлов, но еще крупнее, с более широкими крыльями и мощным клювом. Окраска коричневато-бурая, с более светлой головой и нижней стороной тела, хвост чисто-белый, клиновидный и относительно короткий. Глаза охристо-желтые. Клюв очень массивный, высокий, светло-желтый. В отличие от настоящих орлов, цевка оперена только до половины. Характерен тяжелый машущий полет, парит редко. Молодые птицы черно-бурые, с темными головой и клювом, брюхо с продольными пятнами, хвост темный или со светлым мраморным рисунком. Очень осторожен. Вес самцов 3-5,5 кг, самок – 4-6,5 кг, размах крыльев 200-240 см. Голос – громкий лающий клекот или карканье.

Распространение. Арсал вида охватывает значительную часть Палеарктики, но распределение мозаичное, обусловленное сочетанием пригодных для гнездования и богатых кормами мест [1]. Зимой молодые отлетают к югу, старые птицы иногда зимуют на незамерзающих водоемах. На территории Курганской области современных находок гнезд нет. Предполагалось гнездование в лесах долины р. Тобол на севере области [2]. В 1990-х годах отмечалось летнее пребывание, вероятно, гнездящихся особей на оз. Маньяс в Варгашином районе [3]. В 2000 г. брачная пара отмечена в пойме Тобола между устьями рек Уй и Убаган, одна-две пары – в районе озер Черное и Щучье [4], в Шумихинском районе встречены взрослая и молодая особи [5]. В 1996 г. орлан-белохвост встречен близ озера Крутали Кетовского района [6]. По анкетным данным, обитает в Далматовском, Макушинском, Целинном, Юргамышском районах.

Численность орланов, как и многих других хищных птиц резко снизилась в 1950-1960-е годы вследствие неумеренного отстрела «вредных» птиц и разорения их гнезд [7]. В последнее время популяция вида восстанавливается и достигла на территории бывшего СССР примерно двух тысяч пар [1], численность в Европейской части России оценивается приблизительно в 900-1000 пар [8].

Места обитания и образ жизни. Гнездится на высоких деревьях, обычно поблизости от крупных, богатых рыбой водоемов. С зимовок прилетает еще до вскрытия озер. Гнездовые территории обширны (от 50 до 120 км²) и постоянны, при отсутствии беспокойства птицы живут на одном и том же участке много лет. Гнезда из плотно уложенных толстых сучьев располагаются обычно в кронах старых деревьев. Лоток небольшой, выстлан сухими или свежими веточками, корой, перьями. Размер гнезда зависит от продолжительности использования, старые гнезда достигают 2 м в диаметре и столько же в высоту. В кладке 1-3 крупных белых, иногда со слабо заметными охристыми пятнами, яйца. Насиживание длится немногим более месяца, в нем принимает участие и самец. В отличие от орлов и многих других хищников, птенцы в гнезде живут мирно. Молодые покидают гнездо в возрасте примерно 70 дней. Гнездиться начинает в возрасте 5-6 лет. Неполовозрелые особи широко кочуют по всему ареалу и залетают даже за его пределы. В питании преобладает рыба, чаще всего заморная и снулая, которую схватывает у поверхности воды. Никогда не ныряет. Добычу ловят с бреющего полета или высматривают, сидя на дереве. Добывает и водных птиц (уток, лысух, чаек, молодых цапель), в первую очередь ослабленных и больных, ондатр из капканов, не брезгует падалью.

Лимитирующие факторы. Разрушение и сокращение площади гнездовых местобитаний, сведение старых лесов у водоемов и вырубка деревьев, используемых для гнездования (в основном рыбаками), сокращение кормовых ресурсов, загрязнение водоемов пестицидами, беспокойство в период гнездования, рыболовство, браконьерская охота и разорение гнезд, случайный отлов капканами у привады и сетями, гибель в капканах, поставленных на ондатру.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение I к Конвенции СИТЕС. Необходимы учет и индивидуальная охрана гнезд орлана, сохранение местобитаний и сооружение искусственных гнездовых платформ, строгие штрафные санкции за браконьерский отстрел птиц, широкая пропаганда охраны вида. В некоторых странах были предприняты попытки реинтродукции этого вида и подкормки зимой (1).

Источники информации: 1. Винокуров, 1992; 2. Блинова, Блинов, 1997; 3. Н.А.Александров, личн. сообщ.; 4. В.В.Морозов, личн. набл.; 5. Бойко, Сысоев, 2000а; 6. Ю.А. Артемин, личн. набл.; 7. Азаров, Иванов, 1981; 8. Союз охраны птиц России, 1999.

Составитель: В.В. Тарасов.

Кречет

***Falco rusticolus* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Falconiformes - Хищные птицы

Семейство Falconidae - Соколиные



Статус. I категория. В области – крайне редкий залетный вид. Внесен в Красную книгу России.

Описание. Самый крупный сокол, массивного телосложения, заметно больше вороны. Крылья сравнительно широкие, заостренные, хвост узкий, чуть клиновидный. Оперение менее контрастное, чем у сапсана, «усы» и «шапочка» почти незаметны. Окраска спинной стороны от буровато-серой до дымчатой, в темных пестринах. Голова сверху серая или светло-охристая, обычно светлее спины. Брюхо беловатое с темными поперечными полосками на боках и округлыми темными пятнышками на груди и брюшке. Ноги желтые. Встречаются и чисто белые птицы, особо ценимые в прошлом поклонниками соколиной охоты. Молодые птицы темнее взрослых, буровато-серые с белой брюшной стороной, сильно испещренной продольными пестринами; рулевые перья без сквозных поперечных полос, а лишь с поперечными пятнами. Вес самцов 0,8-1,3 кг, самок – 1,4-2,1 кг, размах крыльев 125-160 см. Молчалив, при беспокойстве у гнезда издает грубые хриплые крики.

Распространение. Кречет – самый северный из соколов, обитает в тундровой зоне и на севере лесной зоны по всей Евразии, а также Северной Америки и Гренландии. Зимой откочевывает к югу вслед за куропатками. Молодые обычно улетают дальше взрослых птиц. В Зауралье до середины XX в. был известен как пролетный вид [1], позже не отмечали. Ранней весной 2000 г. видели над Екатеринбургом [2].

Численность. Повсеместно редок. Гнездовья разбросаны спорадично и на значительном расстоянии одно от другого, максимальная плотность в оптимальных местах гнездования не превышает 1 пары на 100 км². На Ямале обитает в лучшем случае 30-40 пар [3], общая численность вида оценивается в несколько сот пар [4].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает открытые безлюдные тундровые пространства. Размножаться начинает с возраста 2-3 года. Гнездится чаще всего на обрывах, скалах или занимает чужие гнезда на деревьях. Пары очень привязаны к своим гнездам и занимают их много лет подряд. В кладке 3-4 красно-бурых яиц. Насиживает самка около 30 дней, самец приносит ей добычу. Молодые вылетают в возрасте 45-50 дней. Кормится птицами, реже – млекопитающими. Предпочитает куропаток (в годы с низкой численностью куропаток часто даже не приступает к размножению), чаек, уток, куликов. Жертву выбирает в поисковом полете или из засады, и стремительно ее атакует. Любит охотиться на птичьих базарах.

Лимитирующие факторы. Браконьерский отлов взрослых кречетов и изъятие из гнезд птенцов для использования в соколиной охоте или контрабандной продажи за границу (кречет – одна из самых дорогих ловчих птиц), отстрел, случайный отлов капканами, выставленными для песцов, фактор беспокойства.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение I к Конвенции СИТЕС. Необходим строжайший запрет на добычу зимующих и пролетных птиц, борьба с контрабандной торговлей. Охотничьи сокола неизвестного происхождения (их главных источник – вольерное разведение) подлежат конфискации, а их владельцы – штрафу.

Источники информации: 1. Шварц и др., 1951; 2. М.Г.Головатин, личн. набл.; 3. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 4. Красная книга РСФСР, 1983.

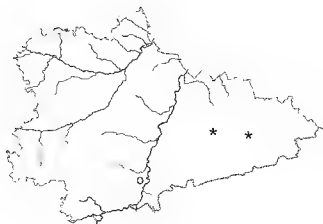
Составитель: В.В. Тарасов.

Балобан

Falco cherrug (Gray, 1834)

Отряд Falconiformes - Хищные птицы

Семейство Falconidae - Соколиные



Статус. I категория. Исчезающий с территории области вид. Внесен в Красную книгу России.

Описание. В морфологическом отношении близок к кречету, но несколько мельче, окраска с рыжевато-желтоватым оттенком, цевка оперена до половины. Крылья относительно широкие, хвост длинный. Спина и крылья бурые, однотонные или же с более или менее хорошо развитыми поперечными полосами, которые особенно хорошо заметны на нижней части спины и надхвостье. Голова значительно светлее спины, «усы» неясные, выражены слабо. Брюшная сторона беловатая с немногочисленными продольными или каплевидными пестринами. Молодые птицы темнее, с рыжеватыми каемками на перьях

спинной стороны и темными широкими пестринами на груди и брюхе. Вес самцов 800-950 г, самок – 970-1300 г, размах крыльев 102-129 см. Голос – звонкое «кьяк-кьяк-кьяк».

Распространение. Обитает в степях, лесостепях и полупустынях Евразии от Юго-Восточной Европы и Турции до Забайкалья, Индии и Китая, включая Южную Сибирь и Казахстан. Зимой часть птиц (особенно молодых) отлетает к югу. В первой половине XX в. еще гнезился в лесостепи Зауралья [1-3], в настоящее время распространен к северу, по-видимому, лишь до Костаная [4]. На территории Курганской области в 1982-1984 гг. встречен только один раз – в долине Тобола [5]. По анкетным данным, видели в Лебяжьевском и Макушинском районах. Отмечен в Еткульском районе Челябинской области [6].

Численность. В очень небольшом числе сохранился местами в степях, на территории области возможна регистрация лишь отдельных залетных особей. В 1980-х годах был еще довольно обычен в Наурзумском заповеднике на севере Казахстана, где гнездилось 19-26 пар [7]. Общая численность вида составляла ориентировочно 20 тысяч пар (8).

Места обитания и образ жизни. Гнездится на деревьях в колках, островных и пойменных лесах, степных сосновых борах, в нишах обрывов и скал. Охотно занимает чужие гнезда: канюков, коршунов, ворон. Любит селиться в колониях грачей, цапель. Не избегает – в отличие от других крупных соколов – соседства пернатых хищников, в том числе и особей своего вида, жилые гнезда балобанов находили всего в 200-500 м друг от друга [8]. Кладка состоит из 3-5 яиц охристого или рыжего цвета с крупными красновато-бурыми пятнами. Насиживание длится около месяца, птенцы находятся в гнезде примерно полтора месяца. Основная добыча – суслики. Питается и другими грызунами, зайцами, саранчой, птицами от жаворонков до грачей, которых нередко ловит у самой земли. С хорошо обученными балобанами охотятся на уток, гусей, фазанов, зайцев, сурков. Очень популярен в странах Ближнего Востока как наиболее универсальная и добычливая ловчая птица, искусные балобаны ценятся арабами наравне с роскошными автомобилями.

Лимитирующие факторы. В предыдущие десятилетия – неумеренное применение ядохимикатов в сельском и лесном хозяйстве, оскудение кормовой базы (исчезновение сусликов), браконьерский отстрел. В настоящее время основная причина катастрофического снижения численности – отлов птиц (в том числе в заповедниках) в коммерческих целях для соколиной охоты. Широкие масштабы, особенно в соседнем Казахстане, приняло изъятие птенцов из гнезд для продажи, мигрирующих и зимующих взрослых птиц большими партиями отлавливают в странах Ближнего и Среднего Востока.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Необходим учет всех встреч залетных и кочующих особей, строжайшая их охрана. При обнаружении гнезд – немедленная организация микрозаказников.

Источники информации: 1. Ларионов, 1926; 2. Залесский, Залесский, 1931; 3. Шварц и др., 1951; 4. Рябицев, 2001; 5. Блинова, Блинов, 1997; 6. Захаров и др., 1998; 7. Брагин, 1986; 8. Дементьев, Галушин, 1986.

Составитель: В.В. Тарасов.

Сапсан

Falco peregrinus (Tunstall, 1771)

Отряд Falconiformes - Хищные птицы

Семейство Falconidae - Соколиные



Статус. I категория. Редкий вид с неуклонно сокращающейся численностью. Внесен в Красные книги России и МСОП.

Описание. Типичный, широко известный представитель крупных настоящих соколов. Несколько крупнее вороны, но меньше кречета. Характерна величественная осанка, мощное телосложение, широкая грудь, плотное жесткое оперение. Окраска контрастная. Спинная сторона однотонная, почти черная с сизым оттенком, часто с размытыми поперечными пятнами. Брюшная сторона светло-серая, розоватая или охристая. На брюхе мелкие поперечные (у молодых продольные) пестрины, иногда довольно частые и широкие, на груди немногочисленные округлые или каплевидные темные пятна. Голова с темной или рыжей шапочкой, на щеках хорошо заметные черные «усы», особенно контрастные у самцов. Лапы желтые, цевка оперена меньше, чем до половины. Оба пола окрашены сходно, однако самки менее контрастны, более бурые сверху и рыжие снизу, сильнее испещрены темными пестринами на брюхе. У молодых птиц перья на спине с рыжими каемками, нижняя сторона более рыжая, «усы» не развиты. Вес самцов 600-800 г, самок – 900-1300 г, размах крыльев 85-117 см. Голос – неприятные хриплые крики.

Распространение. Обитает по всем материкам кроме Антарктиды, равнинной части Южной Америки и Центральной Австралии. В России – от тундр до безлесных степей и пустынь. Зимой большая часть птиц откочевывает к югу. В начале XX века гнезвился в лесостепном Зауралье [1, 2], в последнее время отмечается здесь только на пролете [3, 4]. Сообщалось о гнездовании в соседних районах Тюменской [5] и Челябинской [6] областей. По анкетным данным, встречали в Лебяжьевском, Макушинском, Целинном районах.

Численность. Всюду редок, и численность продолжает снижаться. Во многих районах своего ареала полностью исчез, в других – стал чрезвычайно редок. Относительно обычен лишь в отдельных районах Крайнего Севера, на Ямале и Таймыре гнездится порядка 300-400 пар. Общая численность вида оценивается примерно в 12-18 тысяч гнездящихся пар [7].

Места обитания и образ жизни. Населяет различные ландшафты, но предпочитает леса, перемежающиеся с открытыми пространствами – полями, лугами, водоемами, необходимыми ему для охоты. Больших сомкнутых лесных массивов избегает. Гнездится в труднодоступных местах – на отвесных скалах, береговых обрывах, реже – на деревьях,

где занимает гнезда других хищных птиц и ворон, собственных гнезд не строит. Может устраивать гнездо прямо на земле, тогда это просто ямка, часто совсем без выстилки. Соседства человека не избегает, известны случаи гнездования в городах на высотных зданиях, колокольнях. Строго территориален, гнездовые участки соседних пар располагаются не ближе нескольких километров. К своим участкам очень привязан, занимает их из года в год. В кладке 2-4 яйца, окрашенных в довольно темный буроватый или красноватый цвет, с темными красновато-бурыми крапинками. Насиживание длится 28-35 суток. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте примерно 35-40 дней и затем еще полтора – два месяца держатся вместе с родителями. Питается почти исключительно птицами средних и мелких размеров – от грачей и уток до куликов и жаворонков, которых бьет на лету, пикируя с огромной скоростью и ударяя когтями задних пальцев. Во время броска на добычу развивает рекордную среди птиц скорость – до 300 км/ч. Среди любителей соколиной охоты славится знаменитыми «ставками» – ударами сверху вниз по касательной на огромной скорости. В лесах и сельской местности самая обычная добыча – голуби.

Лимитирующие факторы. Сокращение численности вида было вызвано в первую очередь применением в сельском хозяйстве ДДТ и других ядохимикатов, которые по пищевым цепочкам (насекомые – мелкие птицы – соколы) накапливались в организме сапсанов и поражали репродуктивную систему. Большую роль сыграло хозяйственное освоение мест обитания, беспокойство в период размножения, особенно на реках – рыбаками и туристами, прямое истребление человеком и вылов для использования в качестве ловчих птиц. Нередко соколов отстреливают просто ради изготовления чучел.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение I к Конвенции СИТЕС. Необходимо выявлять жилые гнезда сапсана и вести наблюдение за каждой гнездящейся парой. Следует жестко пресекать попытки отлова взрослых птиц и изъятия из гнезд птенцов.

Источники информации: 1. Ларионов, 1926; 2. Залесский, Залесский, 1931; 3. Шварц и др., 1951; 4. Блинова, Блинов, 1997; 5. Азаров, Иванов, 1981; 6. Редько, 1998; 7. Дементьев, Галушин, 1986.

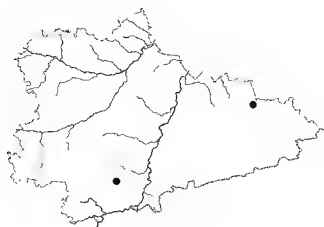
Составитель: В.В. Тарасов.

Дербник

Falco columbarius (Linnaeus, 1758)

Отряд Falconiformes - Хищные птицы

Семейство Falconidae - Соколиные



Статус. III категория. Редкий вид.

Описание. Мелкий, величиной с голубя, сокол с относительно короткими крыльями и длинным хвостом. По очертаниям сходен с перепелятником, но крылья острее. У самца степной формы спина бледная, пепельно-сизая, с охристо-рыжеватыми каемками перьев, голова глинисто-рыжеватая, шея бледно-рыжая, брюшная сторона беловатая с узкими темными продольными пестринами. «Усы» слабо заметны. Самка сверху глинисто-охристая с неясными широкими поперечными пестринами, снизу палевая или почти белая, с бурыми продольными пятнами на груди и каплевидными – на брюхе. Хвост закругленный, полосатый с темным концом. Молодые птицы похожи на самок. Полет быстрый и маневренный, не парит, крылья в полете серпообразно изогнуты. Вес 160-250 г, размах крыльев 50-70 см. Голос – высокое и резкое «kek-kek-kek». В северных районах области возможны встречи более контрастных и темно-окрашенных особей номинативного подвида.

Распространение. Обитает в Западной Европе, на севере Центральной Азии и Северной Америки. В России распространен в лесной и лесостепной зонах от западных границ до Берингового и Охотского морей. Перелетная птица. В Курганской области отмечено гнездование в районе озера Черное и в Куртамышском районе [1].

Численность. В целом редок, местами образует скопления. Так, локальная плотность гнездования на внутриозерных сплавинах озера Черное достигала 11 особей/км² [1].

Места обитания и образ жизни. Обитает на участках леса, перемежающихся моховыми болотами и другими открытыми пространствами, в степях и лесостепях держится по долинам рек, колкам, озерным котловинам и луговым западинам. Пары постоянные. Гнезда устраивает на земле – на кочках среди болот, склонах или просто в траве, часто занимает на деревьях готовые гнезда хищных птиц и ворон. Кладка из 3-5 яиц охристой окраски с более или менее крупными и густо расположенными рыжевато- или красновато-бурими крапинками. В насиживании принимают участие самец и самка, длится оно около месяца. Питается мелкими воробьиными птицами, реже – грызунами и насекомыми, которых высматривает в бреющем полете. Способен, как ястреб, подкарауливать

добычу. Охота на птиц более результативна, когда пара дербников догоняет жертву в стремительном горизонтальном полете.

Лимитирующие факторы. Точно не установлены. По-видимому, – изменение ландшафтов и сокращение площади местообитаний, осушение крупных массивов верховых болот, а также браконьерство, беспокойство, разорение гнезд врановыми.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Необходимо изучение и устранение отрицательных факторов, организация охраняемых территорий в местах постоянного гнездования.

Источники информации. 1. Блинова, Блинов, 1997.

Составитель: В.В. Тарасов.

Кобчик

Falco vespertinus (Linnaeus, 1766)

Отряд Falconiformes - Хищные птицы

Семейство Falconidae - Соколиные



Статус. III категория. Спорадично распространенный вид

Описание. Самый мелкий из соколов с относительно длинными крыльями. Самец весь угольно-черный с рыжими подхвостьем и «штанами», лапы и кольцо вокруг глаз красные. Хорошо отличается от всех других соколов по темной окраске брюшной стороны. Самка снизу ярко-рыжая, сверху сизо-серая с темным поперечным рисунком, голова светло-рыжая с черными «усами» и полосой через глаз, хвост с узкими поперечными полосами. Голова более светлая, чем у пустельги, грудь без резких пестрин, хвост и плечи сверху серые. Молодые птицы сверху темно-бурые с сизым оттенком, снизу светло-охристые с размытыми темными продольными пятнами. Мало осторожен. Вес 120-200 г, размах крыльев 65-78 см. Довольно крикливая в период размножения птица, голос – протяжное «ки-ки-ки».

Распространение. Обитает в лесной, лесостепной и степной зонах от Юго-Восточной Европы до Байкала и Якутии, в том числе на всей территории Курганской области. Перелетный вид, зимует в Южной Африке.

Численность. Редкий, в долине Тобола обычный, гнездящийся вид [1]. В 1998 г. в Щучанском районе на двух площадках по 4 км² были учтены три гнездящиеся пары [2]. В 2000 г. На озерах Большие и Малые Донки (100 км²) в Куртамышском районе отмечено 20-50 пар, на озерах Черное и Щучье (462 км²) в Мокроусовском и Частоозерском районах – 25-40 пар [3].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает открытые местности – культурные ландшафты средней полосы с садами, парками и рощами, урезы речных долин, обширные вырубki, гари, болота. Больших лесных массивов избегает. Гнездится на деревьях в старых гнездах врановых птиц (может изгнать хозяев и из жилого гнезда), своих гнезд не строит. В лесополосах в грачевниках иногда образует целые колонии, до нескольких десятков пар. В кладке 3-6 красно-бурых яиц. Насиживают самка и (реже) самец 23-28 суток, птенцы покидают гнездо в месячном возрасте. Время выкорма птенцов более или менее совпадает с массовым появлением насекомых. Кормится почти исключительно беспозвоночными, в основном крупными саранчовыми. Иногда птенцам приносит и мелких позвоночных животных: мышей, ящериц, лягушек.

Лимитирующие факторы. Слабо изучены. Вероятно, обеднение кормовой базы вследствие истребления крупных насекомых пестицидами, интоксикация при химической обработке полей, фактор беспокойства.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Требуется охрана мест гнездования, выяснение и устранение лимитирующих факторов.

Источники информации: 1. Блинова, Блинов, 1997; 2. Шепель, Лапушкин, 1998; 3. В.В.Морозов, личн. набл.

Составитель: В.В. Тарасов.

Степная пустельга

Falco naumanni (Fleischer, 1818)

Отряд Falconiformes - Хищные птицы

Семейство Falconidae - Соколиные



Статус. 0 категория. Встречавшийся ранее на территории области вид. Внесен в список глобально редких видов птиц, в Красную книгу России.

Описание. Мелкий, величиной с галку, сокол с относительно широкими крыльями и длинным, широким закругленным хвостом. У самца голова голубовато-серая, хвост и надхвостье светло-сизые, спина и крылья однотонные кирпично-красные, низ желтовато-охристый, с редкими, штриховидными продольными пестринками. Самка и молодые птицы светло-рыжие с темными поперечными полосами на спине и рулевых перьях. Хвост слегка клиновидный, по краю узкая белая и широкая черная полосы. Очень похожа на обыкновенную пустельгу, но несколько мельче, самец без темных «усов» и пятен на спине, самка и молодые отличаются только белыми когтями. При высматривании добычи характерна, как и для пустельги, привычка зависать в воздухе, опустив хвост и трепеща поднятыми крыльями. Вес самцов 90-180 г, самок – 135-210 г, размах крыльев 58-75 см. Голос – протяжное и высокое «клии-клии-клии».

Распространение. Степная и полупустынная зоны Евразии от Южной Европы до Забайкалья и Монголии, Малая и Передняя Азия, Северо-Западная Африка. В Зауралье северная граница распространения ранее доходила до южных пределов Курганской области [1-3]. Современное пребывание на территории области не установлено.

Численность. В последние годы отмечено резкое падение численности [4]. В оренбургских степях бывшая в прошлом обычной и многочисленной степная пустельга стала в настоящее время крайне редкой и сократила свою численность до уровня 50-100 гнездящихся пар [5, 6]. На Европейской территории России сохранилось лишь 70-150 пар [7].

Места обитания и образ жизни. Обитает в равнинных и низкогорных степных ландшафтах. Гнездится обычно колониями в россыпях камней и нишах сложенных из камня надгробий, в дуплах, норах, обрывах, оврагах, расщелинах скал и развалинах построек. Встречаются и одиночные пары. В кладке 3-6 желтовато-охристых с бурыми или красными пятнами яиц. Насиживают оба родителя, самец сменяет самку обычно в полуденные часы. Питается насекомыми (преимущественно крупными саранчовыми, жуками, стрекозами), реже мелкими грызунами и рептилиями. На зимовках в Африке кочует по местам скопления саранчи [1].

Лимитирующие факторы. Нуждается в наличии удобных мест для размножения – обрывов, скал, камней, развалин, а также достаточного количества прямокрылых насекомых. Одной из главных причин исчезновения вида, например, в Оренбуржье стало отсутствие могильных каменных насыпей, служивших основными местами гнездования вида в открытых ландшафтах [5, 6]. Другие причины – химическое загрязнение среды (прежде всего пестицидами) в местах зимовок и пролета, исчезновение саранчи, интенсивное хозяйственное освоение местообитаний, климатические изменения.

Меры охраны. Не разработаны. Имеет смысл привлечения птиц в искусственные гнездовья. Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС.

Источники информации: 1. Деметьев, 1951; 2. Залесский, Залесский, 1931; 3. Шварц и др., 1951; 4. Винокуров, 1992; 5. Красная книга Оренбургской области, 1998; 6. Давыгора, 2001; 7. Союз охраны птиц России, 1999.

Составитель: В.В. Тарасов.

Стерх

Grus leucogeranus (Pallas, 1773)

Отряд Gruiformes - Журавлеобразные

Семейство Gruidae - Журавлиные



Статус. I категория. Очень редкий пролетный вид. Обская популяция находится на грани исчезновения. Занесен в список глобально редких видов птиц, в Красные книги России и МСОП.

Описание. Крупный журавль (несколько крупнее серого), чисто-белый с черными концами крыльев, голые части головы, клюв и ноги красные. Молодые птицы коричнево-рыжие, в возрасте после года белые с охристыми пятнами на голове, шее, спине и боках. Полет спокойный, прямолинейный, с сильными взмахами крыльев. В местах гнездования очень осторожен, однако на зимовках и весной после прилета бывает доверчив. Вес около 5-7 кг, размах крыльев 230-260 см. Голос – звонкое и мелодичное курлыканье, непохожее на голос других журавлей.

Распространение. Эндемик России. В XVIII-XIX вв. еще гнезвился на юге Западной Сибири и в Зауралье. В настоящее время достоверные места гнездования известны в Северо-Восточной Якутии и в низовьях Оби по реке Куноват [1]. Якутская популяция зимует в Китае, реже в Японии, и Монголии. Через Курганскую область вдоль долины Тобола к местам зимовок в Иранском Прикаспии и Западной Индии мигрируют особи Обской популяции. Транзитные стерхи встречаются изредка на юге Тюменской области, в Северном Казахстане и в Арало-Тургайском проливе [2, 3]. В апреле 1998 и 1999 гг. в 12 км к северо-востоку от с. Целинное (урочище Зверобойное) видели трех и четырех взрослых птиц соответственно (Наумов В.Д., личн. сообщ.).

Численность. Катастрофически сократилась. К настоящему времени сохранилось около 300-350 стерхов, преимущественно – в Якутии. В низовьях Оби обитает в лучшем случае 30-50 птиц [1, 4].

Места обитания и образ жизни. В Приобье гнездится на топких верховых таежных болотах, в Якутии – в заболоченных тундрах и лесотундрах на обширных, залитых водой, приозерных котловинах. К размножению приступает в возрасте 6-7 лет. Пары сохраняются в течение всей жизни и занимают из года в год одни и те же гнездовые территории, которые бывают удалены от соседних на расстояние от нескольких до десятков километров. Гнездо представляет собой утрамбованную плоскую кучу из разнообразного растительного материала диаметром 1-1,2 м с небольшим углублением сверху, часто расположенную прямо в воде. Некоторые гнезда используются много лет подряд, но

чаще пара строит гнездо заново. В кладке два (реже одно) яйца различных оттенков окраски, преимущественно оливковых или бурых, с размытыми темными пятнами. В насиживании, которое длится 27-28 дней, принимают участие самец и самка. Только что вылупившиеся птенцы очень агрессивны друг к другу, и один из них убивает другого, что считается приспособлением к суровым условиям Севера. В первую неделю родители кормят птенца из клюва, затем он переходит к самостоятельному питанию. Молодая птица держится с родителями всю зиму до следующей весны. В питании преобладают различные части водных растений: побеги, корневища, клубни. Весной и летом в рацион добавляется животный корм – водные беспозвоночные, яйца и птенцы птиц, лягушки и мелкие грызуны.

Лимитирующие факторы. Вид очень уязвим в связи с крайне низким репродуктивным потенциалом (поздний возраст начала размножения и низкая плодовитость). Интенсивное освоение месторождений нефти и газа угрожает полным исчезновением Обской популяции [5]. В неосвоенных районах на местах гнездования, которые, как правило, очень труднодоступны, возможно, еще ничего не грозит, за исключением беспокойства, вызываемого кочующими стадами домашних оленей. Более ощутимый вред приносят деградация в связи с хозяйственной деятельностью человека мест зимовок, случайный браконьерский отстрел, а также истребление птиц во время пролета в Афганистане и Пакистане, где их отстреливают попутно при охоте на серых журавлей и красавок [1].

Меры охраны. Вид внесен в Приложение I к Конвенции СИТЕС. Разработана методика вольерного разведения стерхов в питомниках. Места гнездования в Приобье охраняются на территории специализированного заказника. Отстрел стерхов и разрушение мест его обитания строго запрещены. Необходимо выявление мест регулярных остановок на пролете и организация там сезонных заказников.

Источники информации: 1. Флинт, 1987; 2. Азаров, 1977; 3. Азаров, 1987; 4. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа, 1997; 5. Винокуров, 1992.

Составитель: В.В. Тарасов.

Красавка

Anthropoides virgo (Linnaeus, 1758)

Отряд Gruiformes - Журавлеобразные

Семейство Gruidae - Журавлиные



Статус. III категория. Редкий краеареоальный вид. В Красной книге России отнесен к восстановленным видам.

Описание. Мелкий журавль, ростом не более метра. Самец несколько крупнее самки, различий в окраске нет. Ноги черные. Клюв желтоватый, короче головы. Оперение сплошь пепельно-серое. Черные только маховые перья, голова, шея спереди и грудь. Форма головы более округлая, чем у серого журавля. У взрослых позади глаз имеются хорошо заметные пучки мягких белых перьев, направленных назад и в стороны – «косицы», и пучок длинных черных перьев на передней стороне шеи. Молодые птицы блеклые, рыжевато-серые. Полет легкий и грациозный. В гнездовое время держится парами, на зимовках и во время миграций образует большие скопления. Менее осторожна, чем другие журавли. Вес 2,5-3,5 кг, размах крыльев 165-185 см. Крик – высокое скрипучее курлыканье, отличается от трубного крика серого журавля.

Распространение. Гнездовой ареал охватывает всю степную зону Евразии от Южной Европы до Забайкалья и Монголии, однако сейчас в ряде мест уже полностью исчезла. Зимует в Африке и Юго-Восточной Азии. Ранее гнездилась в лесостепном Зауралье [1]. В настоящее время в нашей области – редкий залетный вид, данных о гнездовании нет. По анкетным данным, обитает в Лебяжьевском районе.

Численность. В связи с распашкой степей стала очень редкой, хотя в последние годы намечается тенденция к восстановлению численности. В степных районах Челябинской и Оренбургской областей красавку считают довольно обычным видом, гнездящимся с плотностью до 10 пар на 100 км² [2, 3].

Места обитания и образ жизни. Гнездится в сухих целинных, преимущественно злаково-полынных степях, в последнее время иногда и на возделываемых полях. Предпочитает разреженный травостой, глинистые, щебнистые почвы или солончаки и близость водоема. Половой зрелости достигает в возрасте 2-3 года. Как и другие журавли, моногам, пары постоянны. Гнездо примитивно – небольшая ямка практически без выстилки, но окруженная валиком из солончаковой корки, овечьего помета или мелких камушков, которые птица приносит часто издалека. Кладка состоит из 2-3 яиц покровительственной оливково-буроватой окраски с беспорядочными некрупными ржаво-

коричневыми пятнами. Насиживают оба супруга, но чаще самка, самец находится в стороне от гнезда. При приближении опасности самец издает предупредительный крик, самка осторожно встает с гнезда, скрытно отходит от него и только тогда взлетает. На пасущийся скот птицы реагируют мало. От луней, собак и других хищников способны успешно оборонять потомство. Насиживание длится 27-29 суток, вылупившиеся птенцы в первый же день уходят из гнезда и при опасности затаиваются в траве. Первую неделю родители кормят птенцов из клюва, затем они переходят на самостоятельное питание. Семья ведет бродячий образ жизни и покидает район гнездования, молодые поднимаются на крыло примерно в двухмесячном возрасте. Питается в основном растительной пищей, хотя в гнездовой период использует и животные корма.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных земель, деградация сохранившихся степных участков вследствие усиленного выпаса скота, а также сенокошение, весенние палы, обработка полей, гибель птиц на проводах и от отравления сельскохозяйственными химикатами. Кроме того, сказался рост фактора беспокойства вследствие развития сети дорог и резкого увеличения количества автотранспорта. При гнездовании в агроландшафтах гнезда и птенцы часто гибнут под колесами техники или затапываются скотом. Существенный вред наносит практикуемая в Пакистане и Афганистане традиционная охота на мигрирующих журавлей с подсадными птицами [4].

Меры охраны. Вид занесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Ведется вольерное разведение в питомниках и создание генетического банка (4). Требуются исследования по выяснению характера пребывания и численности вида в области, при выявлении мест гнездования – организация их охраны, разработка мер защиты кладок при обработке полей, просветительская работа среди механизаторов.

Источники информации: 1. Залесский, Залесский, 1931; 2. Красная книга Оренбургской области, 1998; 3. Коровин, 1997; 4. Флинт, 1987.

Составитель: В.В. Тарасов.

Стрепет

Tetrax tetrax (Linnaeus, 1758)

Отряд Gruiformes - Журавлеобразные

Семейство Otidae - Дрофиные



Статус. I категория. Спорадично гнездящийся вид с сильно сократившейся численностью. С территории области практически исчез. Внесен в список глобально редких видов птиц, в Красные книги России и МСОП.

Описание. Самая мелкая из дроф птица, размером с курицу, плотного сложения с сильными ногами, позволяющими быстро бегать по земле, и толстой шеей. Окраска покровительственная, позволяющая легко затаиваться среди чахлой растительности. Спинная сторона и хвост сверху песочно-серые или рыжеватые с темным струйчатым рисунком, мелким у самцов и более грубым у самок. Брюхо белое. Крылья широкие, снизу белые, сверху с широкой белой полосой и черными концами, на сгибе видно черное пятно. Клов темный, небольшой и широкий, ноги зеленоватые или буровато-желтые, без заднего пальца. Самец крупнее самки, весной шея у него черная с двумя узкими белыми ошейниками, осенью – одного цвета со спиной. Молодые похожи на взрослых самок, отличаясь от них матовым и бледным рисунком спины. Взлетает с шумом, полет стремительный и быстрый, с частыми взмахами крыльев. Вес 600-950 г, размах крыльев 100-110 см. Молчалив, лишь самец во время токования издает короткие громкие потрескивания.

Распространение. В прошлом был широко распространен по всей степной зоне Евразии от Южной Европы до Западной Сибири и Предгорий Алтая [1, 2], гнезился и лесостепях Зауралья [3]. В середине XX в. был распространен немного севернее 54° с. ш., местами еще заходил в лесостепь – под г. Троицком и на широте этого города бывал в заметных количествах [4, 5], гнезился в окрестностях Кургана [6]. До 1979 г. встречался в Каргапольском районе [7], в 1980-х годах единично наблюдался на юге Куртамышского района [8]. В последнее время распространение стало спорадическим, сохранились лишь отдельные места обитания по нетронутым участкам нераспаханной степи. Ближайшими местами гнездования следует считать северные районы Казахстана [9]. Сейчас ареал восстанавливается [10], по анкетным данным, возможно гнездование в Целинном районе.

Численность. До начала массового освоения целинных земель был довольно обычным видом, – в Кустанайских степях, например, плотность достигала 2,2 особей/км² [11]. В результате распашки степей стал очень редок. Численность североказахстанской популяции оценивалась в 400 особей в 1971 г. и в 100 особей в 1980 г. (1), в 1986 встречал-

ся на севере Тургайской ложбины с плотностью 0,3-0,7 особей/км² [12]. Общая численность вида может достигать 50 тысяч особей [13]. На Европейской территории России сохранилось порядка 18-20 тысяч пар [14].

Места обитания и образ жизни. Населяет целинные ковыльно-злаковые степи, реже – сухие пырейные луга и залежи, предпочитает слегка всхолмленную местность с разреженным травостоем. Возделываемых полей избегает, хотя в последние десятилетия гнездится иногда уже и здесь [15]. Моногам, пары образуются на один сезон и по окончании периода размножения распадаются, но гнездовые территории постоянны и занимаются из года в год. Гнездо довольно примитивно и представляет собой неглубокую ямку в почве, скудно выстланную слоем сухой травы с несколькими перьями наседки. Кладка состоит из 3-6 блестящих яиц оливкового цвета с крупными и мелкими бурыми пятнами. Насиживает самка 20-22 дня, самец в это время находится близ гнезда и участвует затем в воспитании птенцов. Самка на гнезде сидит очень плотно и при приближении опасности затаивается так, что увидеть ее почти невозможно. С появлением выводков родители уводят их на участки с высоким травостоем, где легче скрыться от хищников. Во многих районах успешность размножения очень низкая [13]. В конце лета объединяется в стаи и начинает широко кочевать с постепенным отлетом на зимовку. Питается семенами, побегами и листьями растений, мелкими беспозвоночными животными.

Лимитирующие факторы. Сокращение численности было вызвано интенсивной охотой в местах зимних концентраций, что привело к перепромыслу, и, особенно, исчезновением пригодных для гнездования биотопов в связи с массовой распашкой целинных и залежных земель. Большую роль сыграло и нарушение исходных мест зимовок в результате интенсивного выпаса скота или их распашки. Другие факторы: беспокойство во время размножения, разорение гнезд хищниками и бродячими собаками и вытаптывание их скотом, браконьерский отстрел.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Отстрел повсеместно запрещен. Ведутся работы по разведению птиц в неволе. Необходимо создание сети специальных охраняемых территорий в степных районах для обеспечения возможности гнездования птиц.

Источники информации: 1. Исаков, Флинт, 1987; 2. Гладков и др., 1986; 3. Залесский, Залесский, 1931; 4. Шварц и др., 1951; 5. Кириков, 1966; 6. Азаров, Иванов, 1981; 7. Бельтиков, 1989; 8. Сбережь обяаны, 1989; 9. Гаврилов, 1999; 10. Рябицев, 2001; 11. Рябов, 1949; 12. Блинова, Блинов, 1997; 13. Винокуров, 1992; 14. Союз охраны птиц России, 1999; 15. Ильичев, Фомин, 1988.

Составитель: В.В. Тарасов.

Кречётка

Chettusia gregaria (Pallas, 1771)

Отряд Charadriiformes - Ржанкообразные

Семейство Charadriidae - Ржанковые



Статус. I категория. Очень редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения. Вид внесен в список глобально редких видов птиц, в Красные книги России и МСОП.

Описание. Крупный кулик, размером с чибиса, но стройней, с коротким черным клювом и сравнительно длинными черными ногами. Спинная сторона и грудь однотонные буровато-серые. Шея и зоб дымчато-серые. Черные верх головы и полоса через глаз контрастируют с ярко-белыми бровью и лбом. Концы крыльев и хвоста черные, второстепенные маховые перья и основание хвоста белые. Брюхо весной темно-каштановое, в осеннем оперении беловатое. Самцы окрашены ярче, у самок голова и грудь буроватые. Молодые птицы с бледными охристыми пятнами на спине. Подвижная, крикливая, легко выдающая свое присутствие, птица. Вес 170-270 г, размах крыльев 65-70 см. Голос – резкие скрипучие звуки.

Распространение. Обитает в сухих степях от Волги до Верховий Иртыша и Оби, преимущественно – на территории Казахстана. Зимует в Северной Африке и Центральной Азии. В Южном Зауралье еще в середине XX в. гнездилась к северу до широты городов Троицка, Шадринска, Кургана; после вывода молодых наблюдали огромные стаи на песчаных отмелях р. Урал [1]. В 1972-1978 гг. здесь уже встречали только мигрирующих птиц, в 1984 г. отмечено гнездование четырех пар в Куртамышском районе [2]. Позднее в лесостепных районах регистрировали лишь единичные встречи кочующих птиц [3, 4]. Сейчас, по анкетным данным, отмечаются залеты в Притобольный район, возможно нерегулярное гнездование в Половинском районе.

Численность быстро сокращается [5]. Обычный и многочисленный в прошлом вид степей, после освоения их в 1960-х годах стал повсеместно редок, сократив численность в некоторых центральных частях ареала в 8-10 раз [6]. Общая численность вида оценивается приблизительно в 10 тысяч пар [5]. На Европейской территории России численность катастрофически упала вплоть до возможного прекращения гнездования [7].

Места обитания и образ жизни. Сухие полынные, злаковые или ковыльные степи с разреженным травостоем и солончаками, реже – сухие луга и незаросшие залежи. Может гнездиться на пашнях среди посевов [8]. К гнездовым местам строго не привязана и может менять их от года к году. Гнездится отдельными парами или небольшими колониями до 20-30 пар. Гнездо устраивает в виде небольшой ямки практически без выстилки, обычно в почти лишенном растительности сухом месте или под кустиком ковыля. В

кладке 4 буровато-серых с четным крапом яйца. Насиживают оба супруга по очереди. При приближении к гнезду человека, пикируют на него с громким криком, активно атакуют наземных и пернатых хищников. Родители с маленькими птенцами скрываются в густой высокой растительности, во время утренних и вечерних кормежек выходят на открытые участки. Во второй половине лета выводки объединяются и кочуют по степи с постепенным отлетом к югу. Питается главным образом различными насекомыми (саранчовыми, жуками, гусеницами), в небольшом количестве – растительной пищей.

Лимитирующие факторы. Резкое сокращение численности было вызвано разрушением гнездовых местообитаний в результате распашки обширных массивов целинных и залежных земель. Оставшиеся неосвоенными земли часто используются для интенсивного выпаса скота, и большое число кладок здесь гибнет в результате затоптывания скотом, беспокойства, разорения собаками и врановыми птицами.

Меры охраны. Необходимо выявление современных мест гнездования и организация их охраны с полным запретом на посещение и хозяйственную деятельность, регуляция численности врановых.

Источники информации: 1. Шварц и др., 1951; 2. Сбереечь обязаны, 1989; 3. Блинова, Блинов, 1997; 4. Якименко, 1995б; 5. Винокуров, 1992; 6. Красная книга Оренбургской области, 1998; 7. Союз охраны птиц России, 1999; 8. Ильичев, Фомин, 1988.

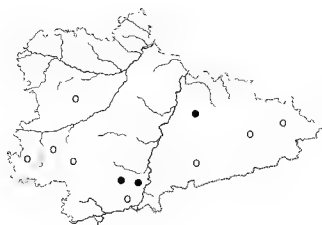
Составитель: В.В. Тарасов.

Ходулочник

Himantopus himantopus (Linnaeus, 1768)

Отряд Charadriiformes - Ржанкообразные

Семейство Recurvirostridae - Шилокловковые



Статус. III категория. Редкий вид на периферии ареала. Занесен в Красную книгу России.

Описание. Довольно крупный долговязый кулик контрастной черно-белой окраски с непропорционально длинными ногами. Крылья, спина, часто также (особенно у самцов) темя и затылок, черные с зеленоватым отливом, все остальное оперение белое. Клюв черный, тонкий и прямой. Ноги красные, трехпалые. Самка немного мельче и тусклее окрашена, черный цвет спины несколько бурее, без блеска. У молодых птиц верх головы, затылок и спина буровато-серые, ноги розовато-серые. Вес 180-220 г, размах крыльев 67-83 см. Голос при беспокойстве – резкое односложное «кик», напоминающее тьяканье небольшой собачки.

Распространение. Обитает по всем континентам, кроме Антарктиды и Северной Америки. В Евразии спорадично населяет степную зону от Дона до Приморья. В последние годы активно расселяется к северу. Уже известно о гнездовании ходулочника в лесостепных районах Челябинской [1-3], Тюменской [4-6] и Омской [7] областей. Очевидно, давно гнездится и в Курганской области, однако сообщений до последнего времени не было. В 2000 г. обнаружены гнездовые поселения в пойме Тобола в районе сел Лебедевка и Бугровое Звериноголовского района, на озерах Большие и Малые Донки в Куртамышском районе [8], на озерах Маньяс в Варгашином районе [9], во второй половине лета отмечены скопления птиц в Сафакулевском (оз. Балсыкты), Альменевском (оз. Коктурналык), Шумихинском (оз. Большое Пустое), Шадринском (оз. Таволжанное), Звериноголовском (оз. Горькое), Половинском (оз. Яровое), Частоозерском (у с. Восточное) районах, на оз. Еланач под г. Макушино [10-12]. С 1995 по 2001 гг. ходулочник встречается близ г. Кургана на оз. Левашово [13].

Численность. По приблизительным оценкам, в области гнездится одна или несколько тысяч пар.

Места обитания и образ жизни. Гнездится колониями, реже отдельными парами, преимущественно по открытым сырым берегам пресных или соленых водоемов, косам и отмелям, травянистым болотам. К размножению приступает с двухлетнего возраста. Гнезда устраивает на сухом месте у воды, и тогда это просто углубление в почве, выстланное прошлогодней травой, или на мелководье, сооружая достаточно высокую кучу из доступного растительного материала. Несмотря на яркую окраску, насиживающая птица обычно скрывается среди окружающей гнездо растительности. Как правило, гнезда в колонии располагаются очень компактно. В полной кладке 4 буровато-охристых яйца, но иногда птицы подкладывают яйца в соседние гнезда, так что в них может оказаться и по 6-8 яиц. Насиживают самец и самка по очереди. Приближающихся чаек, ворон и даже луней атакуют всей колонией, успешно отгоняя их от своих гнезд. Наземных хищников и человека активно преследуют с очень грубыми и резкими криками. Длительность насиживания 25-26 дней, птенцы становятся самостоятельными примерно в месячном возрасте. Основу питания составляют мелкие рачки, водные насекомые и их личинки.

Лимитирующие факторы. Естественные причины на границе ареала, подтопление гнезд, выпас и водопой скота на сырых берегах озер, фактор беспокойства в связи с хозяйственным и рекреационным освоением водоемов.

Меры охраны. Отстрел запрещен. Необходимо выявление постоянных мест гнездования и их охрана.

Источники информации: 1. Куклин, 1995; 2. Бойко, 1997; 3. Юрлов и др., 1998; 4. Шамшурина, 1998; 5. Бойко и др., 1999; 6. Примак, 1999; 7. Якименко, 1997; 8. В.В.Морозов, личн. набл.; 9. Тарасов, 2000; 10. Бойко, Сысоев, 2000а; 11. Бойко, Сысоев, 2000б; 12. Г.В.Бойко, личн. набл.; 13. Ю.А. Артемин, личн. набл.

Составитель: В.В. Тарасов.

Отряд Charadriiformes - Ржанкообразные
Семейство Recurvirostridae - Шилоклювковые



Статус. III категория. Редкий вид на северной границе ареала. Занесен в Красную книгу России.

Описание. Красивый крупный кулик с галку величиной, с длинным плоским, сильно загнутым вверх, клювом. Окраска контрастна: верх головы, затылок и полосы на крыльях черные, все остальное оперение белое. Клюв черный. Ноги тонкие, голубовато-серые, несколько короче, чем у ходулочника. Пальцев четыре, передние три соединены плавающей перепонкой, которая имеет глубокие вырезы между пальцами. У самки черный цвет оперения имеет буроватый оттенок, у молодых птиц он заменен грязно-бурым. Полет легкий и маневренный. Может хорошо плавать. Вес 200-320 г, размах крыльев 77-80 см. Голос – звонкий мелодичный свист.

Распространение. Населяет Центральную и Южную Европу, Средиземноморье, Африку, Юго-Западную Азию, Монголию и Китай. В России гнездится очагами в степной зоне и на юге лесостепной от Дона до Забайкалья. Зимует в Африке и Южной Азии. В Зауралье до середины XX в. гнездилась к югу от линии Троицк – Курган – Тюкалинск [1, 2]. Позднее в Курганской области отмечали гнездование в Альменевском (озеро Алаколь), Лебяжьевском (у д. Камышино) районах [3], у г. Макушино [4]. В 1996 г. гнездилась в Лебяжьевском госзаказнике [5]. Современное обитание установлено на соленых озерах Альменевского (оз. Коктурналыколь), Звериноголовского (оз. Горькое), Частоозерского (оз. Горькое у с. Восточное), Макушинского (оз. Филатово) районов [6, 7], в пойме Тобола в районе сел Лебедевка и Бугровое Звериноголовского района, на озерах Большие и Малые Донки Куртамышского района [8] и озеро Левашово Кетовского района [9]. Известно также о гнездовании шилоклювки в прилегающих районах Челябинской [10] и Тюменской [11, 12] областей.

Численность. По учетам на открытых соленых озерах Куртамышского и Макушинского районов, в 1984 г. была довольно обычным видом, локальная плотность в гнездовое время здесь достигала 8-15 особей/км² [3]. В настоящее время встречается несколько реже ходулочника, численность стабильна.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает плоские илистые или сухие с солончаками и грязями берега соленых и солоноватых озер. Гнездится обычно колониями до нескольких десятков пар. В южных районах области появляется в конце апреля, к откладке яиц приступает в начале июня [3]. Гнездо представляет собой почти лишенную выстилки ямку на берегу водоема, при расположении на увлажненных участках гнездо

строится из стеблей травы и может достигать 20 см в высоту. Полная кладка содержит 4 буровато-охристых с мелкими черными пятнами яйца. Встречаются и сдвоенные кладки разных самок в одном гнезде. Насиживание длится 24-25 дней, в нем участвуют самец и самка. Приближающихся хищников с криками атакуют, налетают и на человека. После подъема молодых на крыло начинается кочевка в районе гнездования, которая постепенно становится шире и переходит в осенний отлет. Основу питания составляют мелкие ракообразные (в первую очередь артемия), а также различные мелкие водные насекомые и их личинки, которых добывает преимущественно на илистых мелководьях. Кормится «вслепую», помахивая клювом в воде из стороны в сторону и продвигаясь вперед как косарь.

Лимитирующие факторы. Отрицательное воздействие оказывают колебания уровня воды в озерах, вызывающие затопление гнезд, случайный браконьерский отстрел, беспокойство, выпас скота, рекреация, хищничество врановых и собак. Существенное влияние на размещение колоний оказывает наличие объектов питания (рачка артемии).

Меры охраны. Сохранение местообитаний, ограничение на выпас скота в местах гнездования вида.

Источники информации: 1. Залесский, Залесский, 1931; 2. Шварц и др., 1951; 3. Сбережь обязаны, 1989; 4. Блинова, Блинов, 1997; 5. Н.А.Лопан, личн. набл.; 6. Бойко, Сысоев, 2000б; 7. Г.В.Бойко, личн. набл.; 8. В.В.Морозов, личн. набл.; 9. Ю.А. Артемин, личн. набл.; 10. Юрлов и др., 1998; 11. Азаров, Иванов, 1981; 12. Шамшурина, 1998.

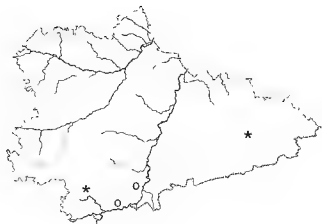
Составитель: В.В. Тарасов.

Кулик-сорока

Haematopus ostralegus (Linnaeus, 1758)

Отряд Charadriiformes - Ржанкообразные

Семейство Haematopodidae - Кулики-сороки



Статус. II категория. Редкий, уязвимый вид. Материковый подвид внесен в Красную книгу России.

Описание. Крупный, величиной почти с ворону, черно-белый кулик плотного сложения с длинным мощным прямым клювом. Голова, шея, зоб и верхняя часть спины

черные. Хвост белый с черной полосой на вершине. Низ тела, надхвостье и полоса на крыле белые. На крыльях широкая белая полоса. Клюв высокий, оранжево-красный, с тупой вершиной. Ноги розово-красные, невысокие, трехпалые. Самцы и самки не различимы. У молодых птиц перья на спине с охристыми каемками, клюв темный. Полет уверенный, прямолинейный, стайка часто выстраивается клином. Может хорошо плавать и даже нырять. Осторожен. Вес 400-600 г, размах крыльев 80-86 см. Очень криклив, голос при тревоге – резкие звонкие звуки, во время тока – звонкая трель.

Распространение. Спорадично распространен в Западной Европе, Западной Сибири, Казахстане и Средней Азии, в Приамурье и Приморье, а также в Северной и Южной Америке, Южной Африке, Новой Зеландии, Австралии. Зимует на севере Африки и на юге Азии. В первой половине XX в. гнезвился в Зауралье [1-3], в 1980-х годах отмечено летнее пребывание в Куртамышском районе, севернее видели только пролетных особей [4]. В последнее время отмечен на Тоболе в южных районах области [5]. В 1996 г. встречен на оз. Левашово Кетовского района [6]. По анкетным данным, обитает в Макушинском, Целинном районах, встречается на пролете в Далматовском, Притобольном, Юргамышском районах.

Численность. В 2000 г. на отрезке Тобола между устьями рек Уй и Убаган держалось 5-10 пар, в пойме у сел Лебедевка и Бугровое Звериноголовского района – 5 пар [5]. В большинстве областей – редкий вид с мозаичным распределением [7], в Красноуфимской лесостепи найден весьма обычным по берегам и поймам рек [8].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает гнездиться по песчаным или галечниковым с отмелями берегам больших рек, реже – на озерах с сухими или топкими берегами, поросшими различными болотными травами. К размножению приступает с трехлетнего возраста. Иногда селится небольшими колониями. Гнездо устраивает вблизи воды на открытом месте среди береговых камней или редкой растительности. Подстилки либо вообще нет, либо она весьма скудная и состоит из нескольких стебельков или листочков растений. Часто обкладывает гнезда мелкими камешками, щепками или мелкими раковинами. В кладке 3-4 крупных серовато-желтых с темно-бурыми пятнами и черточками яиц. Насиживают оба родителя, довольно часто сменяя друг друга. Длительность насиживания 26-28 дней. При приближении к гнезду человека вылетает к нему навстречу и летает вокруг с громким криком, пернатых хищников яростно преследует. Пуховые птенцы покидают гнездо сразу, едва обсохнув, но первое время далеко от него не отходят и часто обогреваются родителями. Взрослые не только водят птенцов, но и долгое время выкармливают их, принося корм в клюве, иногда с довольно значительного расстояния. Любит держаться у самой кромки воды, где выковыривает из грунта различных ракообразных и червей. Сильный, сжатый с боков клюв приспособлен для разбивания панцирей ракообразных и открывания раковин двустворчатых моллюсков. Питается и другими мелкими беспозвоночными, которых ловит на суше и на мелководье или достает из-под камней.

Лимитирующие факторы. Недостаток гнездовых биотопов, беспокойство в период гнездования, уничтожение кладок хищниками, гибель их из-за подъема воды или штормов. Нередки случаи отстрела птиц охотниками. Вид очень уязвим из-за локального, стеноотопного распределения на гнездовании вдоль открытых речных побережий. Таких местообитаний в нашей области очень немного, и в настоящее время их пригодность для гнездования в значительной степени сокращена вследствие сплошной заселенности речных долин или частого их посещения рыбаками и отдыхающими.

Меры охраны. Добыча запрещена. Требуется уточнение современного распределения вида в области и его численности, охрана крупных массивов пойменных лугов, создание микрозаказников в местах регулярного гнездования, разъяснительная работа среди охотников и населения.

Источники информации: 1. Ларионов, 1926; 2. Залесский, Залесский, 1931; 3. Шварц и др., 1951; 4. Блинова, Блинов, 1997; 5. В.В.Морозов, личн. набл.; 6. Ю.А. Артемин, личн. набл.; 7. Рябицев, 2001; 8. Коровин, Зеленцов, 1999.

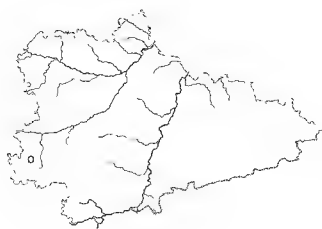
Составитель: В.В. Тарасов.

Тонкокловый кроншнеп

Numenius tenuirostris (Vieillot, 1817)

Отряд Charadriiformes - Ржанкообразные

Семейство Scolopacidae - Бекасовые



Статус. 0 категория. Один из редчайших видов птиц мира, находящийся под угрозой исчезновения, обитавший в прошлом в Курганской области. Внесен в список глобально редких видов птиц, в Красные книги России, МСОП.

Описание. Средней величины кулик с загнутым книзу, как и у других кроншнепов, клювом. Значительно мельче большого кроншнепа, клюв короче и не так сильно изогнут. Грудь и брюхо сливочно-белые, без рыжего оттенка, спинная сторона однотонная серо-бурая с темными пестринами. Хвост белый с темными поперечными пестринами. Наиболее надежно определяется по крупным черным каплевидным или сердцевидным пестринам на груди и боках. От близкого по размерам среднего кроншнепа отличается отсутствием темных продольных полос на голове. Молодые птицы с сильным рыжим налетом по всему оперению, на брюшной стороне узкие штрихи. Вес около 300-400 г, размах крыльев около 70-90 см. Голос при беспокойстве – глухой дребезжащий свист.

Распространение. Ранее гнезился в степной и лесостепной зонах на Украине (после 1900 г. там отмечен всего 4 раза), в Казахстане и Юго-Западной Сибири от Урала до долины Оби, а зимовал на африканском побережье Средиземного моря от Алжира до Марокко [1]. С 1939 г. какие-либо упоминания о гнездовых находках отсутствуют. В Зауралье до 1950-х гг. встречали от Орска вниз по р. Урал, летом – под Челябинском и Шадринском [2]. Область современного гнездования неизвестна, предположительно – это обширные болота в подтаежных лесах Западной Сибири. За последние годы, несмотря

на специальные поиски, найти сохранившиеся места гнездования не удалось. Одна особь была встречена в северной лесостепи (озеро Тенис) Омской области [3] и еще одна – в июле 1996 г. в Сафакулевском районе Курганской области [4]. Изредка встречается на пролете в Казахстане [5], зимует в Северной Африке.

Численность. Вид находится в критической опасности [6]. Ежегодно на зимовках в Марокко встречаются несколько десятков особей. Общая численность вида оценивается максимум в 300 особей [1], по некоторым данным [7], в последние годы отмечается стабилизация и даже некоторый рост численности.

Места обитания и образ жизни. Неизвестны. По-видимому, обширные торфяные сибирские болота.

Лимитирующие факторы. Точно не установлены. Вероятно, сокращение местообитаний в результате интенсивного освоения территории южной тайги и лесостепи Западной Сибири. Кроме того, вид гораздо менее осторожен, чем другие кроншнепы.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение I к Конвенции СИТЕС. Нужен срочный поиск современных мест гнездования и организация их строжайшей охраны. Следует вести сбор любой информации по встречам этого вида.

Источники информации: 1. Винокуров, 1992; 2. Шварц и др., 1951; 3. Якименко, 1995б; 4. Бойко, 1998; 5. Гаврилов, 1999; 6. Блохин, 2000; 7. Нанкинов, 1998.

Составитель: В.В. Тарасов.

Большой кроншнеп

Numenius arquata (Linnaeus, 1758)

Отряд Charadriiformes - Ржанкообразные

Семейство Scolopacidae - Бекасовые



Статус. IV категория. Малоизученный вид, характер пребывания на территории области требует уточнения. Популяции южной и средней полосы Европейской части России занесены в Красную книгу России.

Описание. Самый большой кулик местной фауны, крупнее вороны. Клюв очень длинный, сильно изогнут книзу. Окраска сверху однотонная серая или буроватая, с мел-

кими темными пестринами. На голове нет выраженных продольных полос. Крыло снизу, горло, брюхо и надхвостье белые. Шея, грудь, зоб и бока со слабым охристым налетом, более сильным у молодых птиц, и узкими продольными пестринами. Хвост белый с темными поперечными полосами. Ноги длинные, свинцово-бурые. Самка немного крупнее самца и более серая. У молодых птиц клюв короче и прямее, чем у взрослых. Полет спокойный, плавный, чередующийся со «скольжением». Может плавать. Очень осторожная и пугливая птица. Вес около 1 кг, размах крыльев 80-100 см. Песня – двусложные флейтовые звуки, переходящие в мелодичную переливчатую трель. При опасности – заунывный протяжный свист.

Распространение. Широко распространен в умеренном поясе Евразии – в лесной, лесостепной и степной зонах от Западной Европы до Забайкалья, Монголии и Северо-Восточного Китая. Зимует в Восточной Африке и Южной Азии. Территория Курганской области целиком входит в гнездовой ареал, однако, гнездовых находок в последние годы здесь не было. В 1980-х годах видели только редких пролетных птиц [1].

Численность. Неуклонно сокращается. На Европейской территории России сохранилось около 1 тысячи пар [2], по Зауралью данных нет.

Места обитания и образ жизни. Различные открытые местообитания: степные и моховые лесные болота, вырубки, сырые с редкой травой или сухие пресные и солончаковые заливные луга, ковыльно-песчаные степи. Гнездится изолированными парами. Гнездо устраивает на земле, на сухом месте, в виде небольшой ямки, скудно выстланной сухими стебельками. В кладке 3-4 яйца оливково-зеленого цвета с темными поверхностными и светлыми буровато-серыми глубокими пятнами. Насиживание длится 26-28 дней, в нем принимают участие оба родителя поочередно. После вылупления птенцов семья перекочевывает в более защищенные места. Позже образуются стаи, которые кормятся в степи, на мелководьях и лугах. Питается различными беспозвоночными.

Лимитирующие факторы. Вероятно, исчезновение подходящих мест гнездования в связи с сельскохозяйственной деятельностью (распашка и мелиорация сырых лугов, осушение верховых болот, займищ, выпас скота по берегам озер, сенокошение). Кроме того, рост численности врановых, повышенное беспокойство в гнездовое время, браконьерский отстрел и, возможно, климатические факторы.

Меры охраны. Охота строго запрещена. Необходим поиск мест гнездования и организация их охраны, разъяснительная работа с населением.

Источники информации: 1. Блинова, Блинов, 1997; 2. Союз охраны птиц России, 1999.

Составитель: В.В. Тарасов.

Степная тиркушка

Glareola nordmanni (Nordmann, 1842)

Отряд Charadriiformes - Ржанкообразные

Семейство Glareolidae - Тиркушковые



Статус. II категория. Редкий, уязвимый вид с сокращающейся численностью, находящийся в области на северной границе ареала. Занесен в список глобально редких видов птиц, в Красную книгу России.

Описание. Похожий на ласточку кулик, немного крупнее скворца, с длинными узкими крыльями, короткими ногами и вильчатым хвостом. Спинная сторона серовато-бурая с оливковым (на затылке – ржавым) оттенком. На горле и шее спереди большое грязно-белое пятно, окаймленное черной полосой. Брюшко и верхние кроющие перья хвоста белые. Крыло снизу черное. Характерен короткий клюв и очень глубокий разрез рта, угол которого находится на одной линии с передним краем глаза – приспособление для ловли насекомых на лету. Углы рта красные. Самцы и самки внешне схожи. В осеннем оперении более блеклые. У молодых птиц оперение на спине буроватое, бока груди пестрые. В анатомическом строении имеет некоторое сходство с чайковыми птицами. Хорошо летает и бегает, довольно подвижная и общительная птица. Вес 80-110 г, размах крыльев 60-68 см. Голос – негромкие скрипучие звуки «тирлик».

Распространение. Населяет степную зону от низовий Дуная до Алтая. Зимует в Африке, где обычно следует за скоплениями саранчи. В Зауралье проникает в лесостепь [1-3]. В южных районах Курганской области найдена довольно обычной гнездящейся птицей [4], отмечено гнездование в Варгашином районе [5]. Сообщалось о гнездовании в соседних районах Челябинской [6, 7] и Тюменской [8] областей.

Численность. В области – неизвестна. На Европейской территории России сохранилось 6,5-11,1 тысяч пар [9].

Места обитания и образ жизни. Открытые сухие ландшафты – степи, луга и поля с редкой растительностью, широкие речные долины. Гнездится колониями, обычно недалеко от водоемов, особенно охотно на подсохшем иле, на скотосбоях у водопоев. Гнездо – небольшая ямка в почве со скудной выстилкой из мелких сухих листьев травы. В кладке 3-4 яйца зеленовато-бурого цвета с темным крапом. В насиживании принимают участие оба родителя. Длительность инкубации около 18 дней, птенцы поднимаются на крыло в возрасте около трех недель. После вывода молодых вскоре объединяется в стаи, которые иногда могут достигать значительных размеров, и отлетает на юг. Питается насекомыми, которых ловит в воздухе, как ласточки, реже – на земле.

Лимитирующие факторы. По-видимому, естественные причины на пределе ареала, колебания уровня воды в озерах, отсутствие подходящих местообитаний, а также беспокойство и прямое уничтожение гнезд в местах выпаса и прогона скота, рекреация, разорение кладок собаками и воронами.

Меры охраны. Ограничение хозяйственной деятельности в местах расположения колоний.

Источники информации: 1. Залесский, Залесский, 1931; 2. Ольшванг, 1938; 3. Шварц и др., 1951; 4. Блинова, Блинов, 197; 5. Тарасов, 2000; 6. Захаров и др., 1995; 7. Куклин, 1995; 8. Азаров, Иванов, 1981; 9. Союз охраны птиц России, 1999.

Составитель: В.В. Тарасов.

Черноголовый хохотун

Larus ichthyaetus (Pallas, 1773)

Отряд Charadriiformes - Ржанкообразные

Семейство Laridae - Чайковые



Статус. II категория. Редкий, уязвимый вид на северном пределе ареала. В Красной книге России отнесен к восстановленным видам.

Описание. Очень крупная, с гуся, красивая чайка. Голова весной и летом черно-коричневая с полукруглыми белыми пятнами над и под глазами, причем черный цвет сзади захватывает весь затылок. Мантия на спине и крыльях сверху очень светлая, серо-сизая; брюшная сторона и хвост белые. Концы крыльев черные с большими белыми вершинными пятнами. Клюв желтый с красным кончиком и черной поперечной полосой. Ноги желтовато-зеленые. Осенью голова белая с бурыми пестринами. У молодых птиц буровато-серые спина и крылья, черный клюв, на вершине хвоста – черная полоса. Летает, медленно взмахивая крыльями, может парить. Хорошо плавает. Очень осторожен. Вес 1-2 кг, размах крыльев 155-170 см. Голос – низкий глухой лай. Вопреки названию, не хохочет; лишь короткие тревожные звуки могут отдаленно напоминать хохот.

Распространение. Спорадично распространен от северных районов Крыма до Кулундинских степей и Монголии, основные места размножения расположены на севере Каспия и в Казахстане. В последнее время стал гнездиться на водохранилищах, что делает возможным расширение ареала. Зимой встречается на Азовском и Каспийском морях, в Иране, Индии и Эфиопии [1]. В Курганской области – редкий залетный, возможно, нерегулярно гнездящийся вид. О вероятном гнездовании здесь в прошлом свидетельствовали встречи птиц в летнее время [2], отмечались залеты в Челябинскую [3-5] и Омскую [6] области. Известно о гнездовании хохотуна на юге Тюменской [7] и в Челябинской [8] областях. В Шадринском районе на озере Таволжанное в июле 2000 г. отмечено 12-15 особей, в том числе молодых, что также позволяет предполагать гнездование [9].

Численность на территории бывшего СССР составляет 20-25 тысяч пар [1] и, похоже, растет. Ареал расширяется.

Места обитания и образ жизни. Крупные соленые и солоноватые степные озера. Гнездится только колониями и практически всегда вместе с другими чайками. Расположения колоний непостоянны и часто меняются от года к году. Для гнездования выбирает лишённые растительности, возвышенные участки на хорошо защищенных от наземных хищников островах, достаточно удаленных от берега. Моногам. После сезона размножения пары распадаются, однако в следующий сезон птицы обычно образуют пары с прошлогодними партнерами. К размножению приступает на четвертое лето. В кладке 2-3 зеленоватых или кремово-желтых с темными пятнами яйца. В насиживании принимают участие оба супруга, длится оно около месяца. Пуховые птенцы имеют кремово-белую окраску, сверху часто с охристым оттенком. Родители кормят их отрыгнутой пищей до подъема и некоторое время после этого. Уже на второй день жизни птенцы могут хорошо бегать и плавать, но долго остаются в гнезде, если их не беспокоят. При опасности разбегаются из гнезда и затаиваются, становясь малозаметными. Питается в основном рыбой, реже мелкими грызунами, птенцами и яйцами других птиц, крупными насекомыми, падалью и отбросами.

Лимитирующие факторы. Беспокойство птиц на местах размножения, разорение гнезд и браконьерский отстрел. Требователен к местообитаниям, богатым рыбой. В отличие от других чаек, слабо защищает свое потомство, в результате кладки и птенцы нередко гибнут из-за хищничества чайки-хохотуны, наземных млекопитающих (лисицы, барсуки, кабаны). При дефиците кормов отмечаются случаи каннибализма взрослых птиц.

Меры охраны. Охрана вида затруднительна из-за непостоянства мест гнездования. При обнаружении гнездовых колоний необходима оперативная организация сезонных заказников с запретом на посещение.

Источники информации: 1. Зубакин, 1988а; 2. Залесский, Залесский, 1931; 3. Гордиенко, 1995; 4. Куклин, 1995; 5. Коровин, 1997; 6. Якименко, 1995б; 7. Азаров, Иванов, 1981; 8. Захаров, Морозов, 1997; 9. Бойко, Сысоев, 2000а.

Составитель: В.В. Тарасов.

Малая крачка

Sterna albifrons (Pallas, 1764)

Отряд Charadriiformes - Ржанкообразные

Семейство Laridae - Чайковые



Статус. IV категория. В области – редкий вид с невыясненным характером пребывания. Занесен в Красную книгу России.

Описание. Мелкая крачка, размером примерно со скворца. По окраске схожа с речной крачкой. Спина и крылья сверху светло-серые, брюшная сторона белая. Отличительные признаки – белый лоб и желтый клюв с черным кончиком. Темя и затылок черные, осенью – белые с темными пестринками. Концы крыльев темные, лапы желтые, хвост слабо вырезан. У молодых птиц голова и спина рыжеватые, конец крыла с темной полосой по переднему краю. Полет очень легкий и быстрый, напоминает полет кулика. Может легко и подолгу зависать на месте. Вес 40-65 г, размах крыльев 48-55 см. Голос – булькающие и журчащие трели.

Распространение. Обитает по всем континентам, исключая Южную Америку. В России ареал очень разорван и приурочен к долинам крупных рек в пределах юга страны и средней полосы к северу до 58-60° с. ш. [1]. В Зауралье и Западной Сибири встречается на Тоболе, Ишиме [2], Иртыше [3]. Известны находки гнезд в колониях других крачек в прилегающих районах Челябинской области [4]. В 1997 г. малая крачка встречена на оз. Левашово Кетовского района [5]. В Курганской области, по-видимому, проходит северная граница ареала, однако современных данных о гнездовании нет.

Численность. Повсеместно немногочисленный или редкий вид за исключением лишь отдельных северных районов Причерноморья, Приазовья и Прикаспия (1). На Европейской территории России сохранилось примерно 5-9 тысяч пар [6].

Места обитания и образ жизни. Низкие плоские берега с редкой низкой растительностью или голые, намывные песчаные, солончаковые, глинисто-илистые или галечниковые косы и отмели крупных рек, реже – озер с достаточным количеством мелкой рыбы. В отличие от речной крачки, на сплавинах и в заболоченных местах не гнездится. К размножению приступает в возрасте 2-3 года. Моногам, гнездится отдельными парами или колониями до нескольких десятков пар; величина и расположение колоний непостоянны. Может образовывать совместные поселения с речной крачкой. Гнездо представляет собой углубление в грунте без всякой выстилки или с небольшим количеством сухих травинков, мелких камушков или раковин. В кладке 2-3 яйца песочно-охристого или буровато-серого цвета с густыми темными крапинками. Насиживают поочередно оба родителя, длительность – 18-22 дня. Первые два-три дня жизни птенцы нуждаются в постоянном обогреве, затем они покидают гнездо и держатся поблизости. Родители хорошо узнают своих птенцов в колонии и кормят их, принося пищу в клюве, чужих отгоняют. Молодые поднимаются на крыло в возрасте двух-трех недель, взрослые продолжают кормить их даже во время осенней миграции. Питается в основном мелкой рыбой, в меньшей мере – водными и сухопутными насекомыми, ракообразными, моллюсками и

другими мелкими беспозвоночными животными. Может нырять за кормом с высоты нескольких метров.

Лимитирующие факторы. Основная причина снижения численности – фактор беспокойства наряду с антропогенной перестройкой местообитаний. Кроме того, затопление кладок в результате паводков, штормов и нагонных ветров, хищничество чаек и вражьих птиц, лисиц, кабанов.

Меры охраны. Необходимо создание зон покоя хотя бы на некоторых территориях, пригодных для гнездования.

Источники информации: 1. Зубакин, 1988б; 2. Гынгазов, Миловидов, 1977; 3. Сулимов, 1981; 4. Редько, 1998; 5. Ю.А. Артемин, личн. набл.; 6. Союз охраны птиц России, 1999.

Составитель: В.В. Тарасов.

Филин

Bubo bubo (Linnaeus, 1758)

Отряд Strigiformes - СOVOобразные

Семейство Strigidae - Совиные



Статус. I категория. Очень редкий, исчезающий с территории области вид. Занесен в Красную книгу России.

Описание. Самая крупная и великолепная из сов, с хорошо выраженными расставленными в стороны «ушными» пучками перьев; голова большая. Окраска сильно варьирует, местные птицы преимущественно светло-охристые с неясными продольными пестринами. На боках и брюхе тонкий поперечный рисунок. Характерен умеренно развитый лицевой диск и большие выразительные красновато-оранжевые глаза. Крылья длинные и широкие, полет медленный и бесшумный с периодическим скольжением низко

над землей. Ноги мощные, полностью оперены. Самки значительно крупнее самцов, внешне не отличаются. Вес 2,1-3,2 кг, размах крыльев 160-180 см. Голос – очень громкое низкое глухое «гуу-уух» с ударением на первом слоге и более низким и коротким вторым слогом, иногда раскатистый хохот.

Распространение. Западная Европа (в настоящее время здесь сохранились лишь считанные пары) и Северная Азия к северу до тундр, к югу – до Северной Африки, Аравии и Южного Китая [1]. Оседлый вид, зимой часть птиц, в основном молодых, откочевывает к югу. В лесостепном Зауралье в качестве редкого гнездящегося вида отмечался до середины XX в. [2-4]. В настоящее время достоверные места гнездования филина в Курганской области не известны. По-видимому, он сохранился лишь в самых глухих, малодоступных местах. Обитает в Варгашином заказнике, где, вероятно, гнездится [5]. По анкетным данным, наблюдался также в Далматовском, Макушинском, Юргамышском районах.

Численность. Повсеместно в густонаселенных областях вид находится в плачевном состоянии и близок к вымиранию. Более или менее благополучное положение сохраняется лишь в малонаселенных таежных районах Сибири и Дальнего Востока [6]. В Курганской области обитает, в лучшем случае, несколько десятков пар.

Места обитания и образ жизни. Населяет самые различные биотопы, хотя чаще удается встретить в открытых ландшафтах. Для гнездования предпочитает глухие лесные массивы, часто вблизи водоемов, скалы, в степи – овраги и развалины. Близости человека избегает. К размножению приступает рано, при почти сплошном снежном покрове. Брачные крики слышны с конца февраля и продолжаются до середины апреля. Гнезда устраивает на земле. Как правило, это – простая, вытоптанная самкой ямка, без подстилки. Охотно использует всевозможные ниши и уступы в береговых обрывах. В виде исключения может занять старое гнездо хищной птицы на дереве. Как все совы – моногам, пары постоянные. Консервативны и в отношении гнездовой территории: выбранный участок занимает в течение многих лет. В кладке обычно 3-4 крупных белых яйца округлой формы. Насиживает самка 33-35 дней, самец помогает ей в выкармливании потомства. Птенцы сильно различаются по возрасту. Находятся в гнезде они около месяца, затем разбредаются. Уверенно летать начинают в возрасте 90-100 дней. Кормятся различными средней и мелкой величины млекопитающими (от зайцев до мелких мышевидных), птицами (от уток и тетеревов до мелких воробьиных), изредка – лягушками, рыбой и даже ежами. Активен в сумерках и ночью.

Лимитирующие факторы. Наибольший урон приносит браконьерский отстрел, разорение гнезд и беспокойство в гнездовой период. В 1950-60-х годах филин считался вредной птицей, за его уничтожение выплачивались премии, что привело численность во многих областях к критическому уровню. В настоящее время сказывается сокращение площади пригодных местообитаний и кормовых ресурсов (отмечается связь численности филина с обилием зайцев), урбанизация территории и усиление фактора беспокойства, применение ядохимикатов в сельском и лесном хозяйстве, выпас скота в лесах и оврагах. Известны случаи гибели гнездовых птенцов от кабана и лисиц.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Требуется неукоснительное соблюдение природоохранных актов, запрещающих отстрел и разорение гнезд филинов, а также отказ от применения ядов против теплокровных животных в сельском и охотничьем хозяйстве, выявление постоянных мест гнездования, их мониторинг и охрана в ранге памятников природы.

Источники информации: 1. Деметьев, Ильичев, 1986; 2. Ларионов, 1926; 3. Залесский, Залесский, 1931; 4. Шварц и др., 1951; 5. Н.А.Александров, личн. сообщ.; 6. Пунинский, 1993.

Составитель: В.В. Тарасов.

Сплюшка***Otus scops*** (Linnaeus, 1758)**Отряд** Strigiformes - Совообразные**Семейство** Strigidae - Совиные**Статус.** III категория. Редкий вид.

Описание. Мелкая, с дрозда, короткохвостая лесная сова стройного телосложения, с тупыми короткими «ушками» (они видны только днем, а ночью плотно прижаты) и неоперенными пальцами. Спинная сторона пятнисто-серая с мраморным рисунком, идеально имитирующим кору лиственных деревьев. Брюшная сторона заметно светлее, на груди мелкий рисунок из темных продольных и очень тонких поперечных пестрин. Голова меньше и более округлая, чем у сычей, лицевой диск не отграничен снизу темной полосой. Глаза оранжевые, у молодых – светло-желтые. Клюв и когти темно-бурые. Мало осторожна. Самец и самка имеют почти одинаковую величину (самка чуть крупнее), по окраске не различаются. Вес 60-135 г, размах крыльев 50-54 см. Голос – монотонный и меланхолический свист «сплю-ю» с характерным «изломом», кроме того, шипенье.

Распространение. Обитает от Западной Европы до Байкала, в Средней и Западной Азии, к северу – до Тюмени и Омска. Перелетный вид, зимует в тропической Африке. Южное Зауралье входит в область гнездового ареала [1–3]. В Курганской области современных гнездовых находок нет. Было отмечено токование одной особи в Звериноголовском районе [4]. По анкетным данным, встречается в Макушинском районе. Сообщалось о регулярных встречах в Сысертском районе Свердловской области [5, 6] и гнездовании в соседнем Еткульском районе Челябинской области [7].

Численность. На территории области в учетах 1982-1984 гг. не отмечена [8]. В Черноземной зоне России и на Украине плотность гнездования достигает 1 пары на 100 км² [9].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает смешанные и лиственные разреженные леса южного типа, колки, часто встречается в старых садах и парках вблизи человеческого жилья. Прилетает довольно поздно, и к размножению приступает позже других сов – с наступлением устойчивого тепла. Селится в дуплах деревьев, в естественных нишах, норках, расщелинах или строениях человека, скворечниках, реже – в старых гнездах сорок и ворон. Выстилki не делает и собственных гнезд не строит. Консервативна, часто занимает одно и то же дупло из года в год. Самка откладывает 4-5 белых, слегка блестящих яиц, насиживание длится 24-25 дней, самец в это время кормит ее и помогает затем в выкармливании птенцов. Подросшие птенцы покидают гнездо в трехнедельном возрасте, еще не достигнув полного роста. Родители еще 2-3 недели подкармливают уже летных птенцов, затем выводки распадаются. Охотится после наступления темноты. Питается крупными насекомыми – кузнечиками, жуками, ночными бабочками, реже – грызунами и мелкими птицами. Иногда сплюшку можно видеть ночью под яркими фонарями на окраинах поселков, где она ловит слетевшихся на свет бабочек. Днем неподвижно сидит в кустарнике или на дереве, вытянувшись вдоль ствола с закрытыми глазами.

Лимитирующие факторы. Уменьшение площади лесов и выборочная рубка старых дуплистых деревьев, сокращение численности крупных прямокрылых насекомых, естественная редкость вида на границе ареала, разорение гнезд сороками, воронами, бродячими кошками, а также подростками. Чувствительна к низким температурам, известны случаи гибели сплюшек на весеннем пролете от заморозков при возврате холодов и осенью – от голода и снегопадов [9].

Меры охраны. Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Специальных мер в области, по-видимому, пока не требуется. Необходимо изучение современного состояния и распространения вида на территории области и тенденций изменения численности, выявление и мониторинг мест гнездования. Важен запрет на вырубку зрелых массивов леса со старыми дуплистыми деревьями в районах постоянного гнездования, привлечение птиц в искусственные гнездовья (дуплянки).

Источники информации: 1. Ларионов, 1926; 2. Залесский, Залесский, 1931; 3. Шварц и др., 1951; 4. Бойко, Сысоев, 2000а; 5. Коровин, 1995б; 6. Максимов, 1995; 7. Редько 1998; 8. Блинова, Блинов, 1997; 9. Кошелев, 1993.

Составитель: В.В. Тарасов.

Ястребиная сова

Surnia ulula (Linnaeus, 1758)

Отряд Strigiformes - Совеобразные

Семейство Strigidae - Совиные



Статус. II категория. Вид на южной границе гнездового ареала.

Описание. Среднего размера сова плотного телосложения с длинным хвостом и заостренными крыльями. Своими повадками, голосом и, в некоторой степени, внешностью напоминает скорее хищную птицу, нежели сову. Окраска преимущественно серая, верх головы черноватый с мелкими округлыми белыми пятнами, спина шоколадно-бурая с белыми пятнами на плечах. Низ тела почти белый, без продольных пестрин. Хорошо отличается от всех других сов по резким черновато-бурым поперечным, как у ястреба, полосам на груди. Ястребиный облик усиливают яркие желтые глаза и клюв. Голова сравнительно невелика, лицевой диск белый с черным окаймлением, под клювом черное пятно. «Ушек» нет. Ноги сильные, короткие, оперены до когтей. Полет быстрый, прямолинейный, обычно невысоко над землей, не столь плавный и мягкий, как у других сов. Размах крыльев 70-80 см, вес 250-370 г, самки крупнее, чем самцы. Голос – высокие быстрые трели.

Распространение. Таяжная зона от Скандинавии до Камчатки и Северо-Восточного Китая. Оседла, зимой часть птиц откочевывает к югу и встречается по всей лесной зоне. Отмечались залеты в лесостепные районы Казахстана [1]. В Курганской области, вероятно, залетный в период кочевок вид, или даже нерегулярно гнездящийся. Впервые на территории области отмечена в мае 2000 г. – в Далматовском районе у с. Песчанокосино была встречена пара с признаками беспокойства [2]. Сообщалось также о гнездовании в прилегающем Еткульском районе Челябинской области [3].

Численность. На основании имеющихся данных пока можно говорить лишь о возможном гнездовании в области единичных пар. В средней и северной тайге – обычный вид, хотя численность подвержена колебаниям в зависимости от обилия мышевидных грызунов.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает разреженные участки хвойной тайги северного типа. Для гнездования занимает дупла, старые гнезда других птиц, но чаще откладывает яйца в высокие пни с выгнувшей сердцевинной, образовавшей лоток [4]. Подстилки в гнезде нет. В кладке 3-4, при обилии грызунов до 10, почти шарообразных

яиц, белых и блестящих, без рисунка. Насиживает самка, начиная с откладки первого яйца, 25-30 дней. Птенцы в гнезде очень разновозрастны. К трехнедельному возрасту они полностью оперяются и делают первые попытки летать. После подъема молодых на крыло родители еще полтора-два месяца продолжают кормить их и защищать от врагов, нападая даже на человека. Питается мелкими грызунами и изредка – птицами. Активна в светлое время и в сумерках. Любит сидеть на суховершинных деревьях, высматривая добычу.

Лимитирующие факторы. Изучены слабо. Очевидно, естественная редкость вида на периферии ареала, недостаток пригодных местообитаний, вырубка спелых лесонасаждений, беспокойство в гнездовой период. Известна зависимость плодовитости от «урожая» грызунов.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Требуется изучение статуса вида в области, поиск и охрана мест гнездования, предотвращение разрушения местообитаний, запрет на добычу и соответствующий контроль.

Источники информации: 1. Дробовцев и др., 1998; 2. Тарасов, 2000; 3. Редько, 1998; 4. Пукинский, 1977.

Составитель: В.В. Тарасов.

Обыкновенная неясыть

Strix aluco (Linnaeus, 1758)

Отряд Strigiformes - Сovoобразные

Семейство Strigidae - Совиные



Статус. IV категория. Неопределенный, с недостаточно выясненным характером пребывания в области, вид.

Описание. Среднего размера сова, чуть крупнее вороны, с широкими закругленными крыльями и коротким хвостом. Голова большая и круглая, с большими черными глазами, лицевой диск полный. Оперение мягкое и рыхлое. Общая окраска изменчива, основ-

ные фазы – серая и рыжая, но на юге Западной Сибири известна только серая вариация [1]. Спинная сторона темная, с хорошо заметными продольными и поперечными пестринами на голове и затылке. По бокам темени широкие белые продольные полосы, на спине мелкая густая рябь. Брюшная сторона беловатая, с четкими продольными пестринами, перечеркнутыми тонкими поперечными штрихами. На плечах крупные белые пятна. Полет очень мягкий и бесшумный. Вес 450-685 г, размах крыльев 90-105 см, самки крупнее самцов. Голос – характерные высокие протяжные крики «ху-ху-хуу».

Распространение. Обитает в Европе, Западной Сибири, Северной Африке, и Южной Азии. Оседла, зимой часто перекочевывает из лесов в окрестности населенных пунктов. Спорадично гнездящийся вид лесостепного Зауралья, Курганская область вся входит в область распространения [2-4], однако за последние годы отмечена здесь только на Тобле в Куртамышском районе [5].

Численность. В Европе обычна. В Курганской области очень редка – за три полевых сезона 1982-1984 гг. встречена лишь один раз (5). В соседнем Еткульском районе Челябинской области – обычный гнездящийся вид [6].

Места обитания и образ жизни. Предпочитает светлые разреженные смешанные или широколиственные леса, реже хвойные, селится также в парках, садах, иногда – в городах. К размножению приступает очень рано, в конце зимы. Гнездится чаще всего в дуплах старых деревьев на высоте до 10 м от земли. Нередко занимает гнезда врановых и хищных птиц. Иногда поселяется в строениях человека (даже в городах), охотно занимает и подходящего размера искусственные дуплянки. Подстилка в гнезде бедная – труха сгнившего дерева, прошлогодняя листва, шерсть, перья и др. Гнездовые участки постоянны, и дупла занимаются много лет подряд. Кладка состоит обычно из 2-6, иногда и более, белых, без рисунка яиц округлой формы. С момента откладки первого яйца самка почти не покидает гнезда, корм ей доставляет самец. Насиживание длится около месяца. Как и у других сов, птенцы выплывают с закрытыми глазами и слуховыми проходами, в светлом опушении, которое затем заменяется пуховидным пером промежуточного наряда (мезоптилем). В возрасте 3-4 недель они выбираются из гнезда и держатся на ветках поблизости от него, еще через пару недель начинают летать. Молодые остаются с родителями довольно долго, до конца лета, затем выводки распадаются. Ведет сугубо ночной образ жизни, охотится часто в непосредственной близости от гнезда. Основную пищу составляют мышевидные грызуны, реже – птицы размером от голубей и куропаток до воробьев и ласточек, лягушки, ящерицы, крупные насекомые. Иногда специализируется на отлове околотовных и водных животных, при низкой численности мышевидных грызунов может переходить на питание рыбой [7].

Лимитирующие факторы. Вероятно, естественные: наличие дуплистых деревьев, обилие корма, температурные условия. Антропогенные факторы, по-видимому, не оказывают заметного негативного влияния, о чем свидетельствует довольно благополучное положение вида в Европе.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Запрет добычи и сохранение местообитаний, – других мер пока не требуется. Необходимо изучение состояния вида на территории области.

Источники информации: 1. Дементьев, 1951; 2. Ларионов, 1926; 3. Залесский, Залесский, 1931; 4. Шварц и др., 1951; 5. Блинова, Блинов, 1997; 6. Редько, 1998; 7. Иванчев и др., 1997.

Составитель: В.В. Тарасов.

Бородатая неясыть

Strix nebulosa (Forster, 1772)

Отряд Strigiformes - СOVOOбразные

Семейство Strigidae - Совиные



Статус. III категория. Редкий вид.

Описание. Крупная большеголовая сова легкого строения с длинным хвостом, уступающая по величине лишь филину и встречающейся зимой полярной сове. Окраска обычно дымчато-серая, с неясными бурыми продольными и поперечными пестринами. Лицевой диск ярко выражен, вокруг небольших желтых глаз черные концентрические круги, напоминающие годовичные кольца на спиле дерева. Под клювом черное клиновидное пятно – «борода». В полете на нижней стороне крыла и хвоста видны крупные поперечные полосы. Молодые темнее и бурее взрослых, с темными пятнами на лицевом диске. Полет плавный и довольно медленный. Вес 700-1200 г, размах крыльев 130-150 см; самки, как и у других сов, крупнее самцов. Песня – ускоряющаяся серия из 8-12 глухих трубных звуков «гууу-гуу-гуу-гу-гу» с постепенным понижением тона.

Распространение. Северные хвойные леса Евразии, Аляски и Канады. Оседла. В Западной Сибири была распространена к югу до Тюмени [1]. Недавно обнаружена на гнездовании в Курганской области – в Щучанском [2, 3] и Варгашином [4] районах. По анкетным данным, возможно гнездование также в Далматовском и Юргамышском районах.

Численность. В большинстве районов редка или немногочисленна. В 1998 г. на двух площадках по 4 км² в Щучанском районе было учтено 3 гнездящиеся пары [2, 3].

Места обитания и образ жизни. Разреженные участки высокоствольной перестойной хвойной тайги с открытыми пространствами болот, гарями, луговинами и пустошами. Темных участков леса избегает. Гнездится открыто, яйца откладывает в старые гнезда хищных птиц. Иногда строит и собственные гнезда на изломах или в развилках больших деревьев. Одно и то же гнездо может быть использовано несколько лет подряд. Число яиц в кладке 3-5, они правильной эллипсоидной формы, с белой крупнозернистой скорлупой. Насиживанием занята самка, длится оно около 28 суток. Самец в это время охраняет гнездовой участок и приносит добычу самке. Защищает гнездо активнее дру-

гих сов, нападает даже на человека. Питается почти исключительно мышевидными грызунами, иногда – птицами размером до рябчика. Охотится в сумерках и ночью.

Лимитирующие факторы. Беспокойство в гнездовой период, разорение гнезд, браконьерский отстрел (чаще зимой), ограниченное распространение и естественные факторы на границе ареала вида. Численность сильно зависит от обилия грызунов.

Меры охраны. Вид внесен в Приложение II к Конвенции СИТЕС. Отстрел и разорение гнезд запрещены. Следует учреждать охраняемые территории в пределах выявленных мест гнездования, исключаяющие все факторы беспокойства, вести пропаганду необходимости охраны вида.

Источники информации: 1. Дементьев, Ильичев, 1986; 2. Шепель, Лапушкин, 1998; 3. Шепель, Лапушкин, 1999; 4. Тарасов, 2000.

Составитель: В.В. Тарасов.

Желтоголовая трясогузка

Motacilla lutea (Gmelin, 1774)

Отряд Passeriformes - Воробьинообразные

Семейство Motacillidae - Трясогузковые



Статус. IV категория. Незученный в области вид.

Описание. Как и другие трясогузки, стройная наземная птица размером с воробья, с очень длинным хвостом. Очень похожа желтоголовую и желтую трясогузок. У самца голова насыщенно желтая, как у самца желтоголовой трясогузки, но спина желтовато-зеленая, без серого цвета и черной полосы на затылке. Брюшная сторона, включая подкрылья и подхвостье, сернисто-желтые. Самка окрашена более тускло, с буроватым налетом на спинной стороне, голова с зеленоватым оттенком, бровь желтая. Молодые почти не отличимы от желтых трясогузок. Вес 15-20 г, размах крыльев 23-27 см. Голос – как у желтой трясогузки.

Распространение. Известно три изолированных ареала: в Северо-Западной Европе, от Нижнего Поволжья до Южного Зауралья и в Хабаровском крае. Зимует в экватори-

альной Африке. Курганская область входит в область распространения [1], но современных сведений о встречах нет.

Численность. Данных нет.

Места обитания и образ жизни. Обширные луга с богатой травянистой растительностью и кустами, травянистые болота и тростники вблизи водоемов. Гнездо устраивает на земле под прикрытием травы или кочек в виде неглубокой чаши, стенки которой сложены рыхло и небрежно из полусгнивших и размочаленных стеблей и листьев растений. Подстилка состоит из шерсти, перьев. В кладке 4-6 голубовато-зеленых с фиолетовыми крапинками и пятнами яиц. Самка насиживает с откладки последнего яйца около 13 дней, в выкармливании принимают участие оба супруга. Птенцы покидают гнездо в 11-12 дневном возрасте, еще почти не умея летать. В течение примерно недели родители докармливают их вне гнезда. Питается мелкими беспозвоночными, обычно мало подвижными насекомыми, осенью иногда поедает ягоды и семена растений.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Меры охраны. Не разработаны. Требуются исследования по выяснению распространения и численности вида в области.

Источники информации: I. Гладков, 1954.

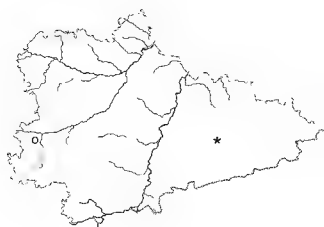
Составитель: В.В. Тарасов.

Серый сорокопут

Lanius excubitor (Linnaeus, 1758)

Отряд Passeriformes - Воробьинообразные

Семейство Laniidae - Сорокопуты



Статус. IV категория. В области – редкий малоизученный вид. Номинативный подвид занесен в Красную книгу России.

Описание. Своеобразная хищная воробьиная птица, размером почти с дрозда, с сильным крючковатым клювом. Крылья короткие широкие, хвост длинный клиновидный. Верх головы и спина светло-серые, брюшная сторона белая, коричневых и рыжих цветов в окраске нет. По внешнему виду несколько напоминает сороку. Через глаз проходит широкая черная полоса, которая заканчивается около клюва и не захватывает лоб.

Хвост и крылья черные с узкими белыми полосами. Самки немного темнее самцов. У молодых птиц спина темно-серая с бурым налетом, на груди и боках поперечные волнистые пестрины. Летает волнообразно, способен, как пустельга, во время полета останавливаться на одном месте, трепеща крыльями и высматривая добычу. Осторожен, у гнезда агрессивен. Вес 60-80 г, размах крыльев 35-39 см. Голос – резкое трескучее чириканье.

Распространение. Очень неравномерно населяет лесную зону Евразии от Западной Европы до Дальнего Востока, Северную Африку и Северную Америку. В северных районах перелетный, в южных – оседлый и кочующий вид. В Курганской области – редкий пролетный вид [1], ранее, вероятно, гнезвился [2, 3]. В последнее время отмечена лишь одна встреча в Щучанском районе [4], по анкетным данным, обитает в Лебяжьевском районе.

Численность. Всюду редок или очень редок.

Места обитания и образ жизни. Разреженные леса по краю болот, колки, перелески, опушки и открытые ландшафты с зарослями кустарников. Гнездовой участок обширный и охватывает территорию в радиусе 1 км от гнезда, которое располагается в густых кустах или на дереве, как правило, невысоко над землей. Гнездо довольно громоздкое и прочное, с широким основанием, сложено из тонких сухих ветвей и украшено зелеными веточками. В лотке обильная выстилка из мелкой сухой травы и растительного пуха, обязательно есть перья. Сооружает гнездо преимущественно самец, самка же только подносит материал. В кладке 5-7 грязно-охристых или зеленовато-желтых с бурыми пятнами яиц. Насиживает самка 15-16 дней, самец приносит ей корм. Птенцы проводят в гнезде около трех недель, еще столько же родители докармливают их после вылета из гнезда. Питается крупными насекомыми, мелкими зверьками, птицами, которых нередко ловит на лету, лягушками и ящерицами. Жертву обычно высматривает с присады. Часто делает запасы, нанизывая добычу на острые сучки и шипы растений, или закрепляет ее развилке ветвей.

Лимитирующие факторы. Сведений о неблагоприятных факторах, в том числе естественных, нет. Возможно, – высокая избирательность в выборе мест гнездования.

Меры охраны. Необходимо изучение современного статуса и распространения вида в области, контроль изменений численности. В качестве общих мер – охрана местообитаний и пропаганда охраны.

Источники информации: 1. Блинова, Блинов, 1997; 2. Ларионов, 1926; 3. Залесский, Залесский, 1931; 4. Шепель, Лапушкин, 1999.

Составитель: В.В. Тарасов.

Вертялая камышовка

Acrocephalus paludicola (Vieillot, 1817)

Отряд Passeriformes - Воробьинообразные

Семейство Sylviidae - Славковые



Статус. IV категория. В области – неизученный вид. Занесен в список глобально редких видов птиц, в Красные книги России и МСОП.

Описание. Меньше воробья, верх рыжевато-бурый, брюшная сторона белая. От других камышевок с расстояния отличается желтоватыми тонами оперения. На голове и спине резкие продольные пестрины. Темя со светло-желтым пробормом, ограниченным темными полосками, брови широкие, палевые. Надхвостье рыжевато-охристое, бока охристые с темными пестринами. Ноги желтоватые со светлыми когтями. Самцы и самки внешне не различаются. У молодых птиц светлых частей в оперении больше, брюшко охристое, почти без пестрин. Довольно осторожна и очень подвижна. Вес 10-18 г, размах крыльев 16-20 см. Песня как у камышевки-барсучка, но звучит тише, отрывистее и состоит из отдельных трелей и фраз.

Распространение. Населяет среднюю полосу от Центральной Европы до юга Западной Сибири. Найдена в Тюкалинском и Большеуковском районах Омской области [1,2]. В начале лета 2000 г. у г. Тюмени отмечено 8 поющих самцов без признаков гнездования [3]. Сведений о встречах в Курганской области нет.

Численность. Почти повсюду редка, и, по-видимому, численность сокращается.

Места обитания и образ жизни. Травянистые и кустарниковые болота, заливные кустарниково-осоковые луга, зарастающие карьеры торфяных болот, заросшие пруды. В пролетное время встречается в зарослях ивняка по сырым берегам рек и озер. Гнездо строит над самой водой или на суше – у основания густо заросшего травой куста. Обычно это полушарообразная, прочная, но довольно грубая постройка из стеблей и листьев злаков, осоки, нередко с илом и мхом. В кладке 5-6 зеленовато-желтых с оливковыми пятнами яиц. Насиживает самка около двух недель, птенцов выкармливают оба родителя. После вылета молодые кочуют широко и, помимо своих основных местообитаний, могут встречаться на окрестных полях и огородах. Питается насекомыми.

Лимитирующие факторы. Трансформация гнездовых биотопов: осушение болот, закустаривание, зарастание и т.п.

Меры охраны. Не разработаны. Необходимо изучение состояния населения вертячих камышевок в области, сохранение местообитаний.

Источники информации: 1. Калякин и др., 2000; 2. Морозов, 2000; 3. Граждан, 2000.

Составитель: В.В. Тарасов.

Список литературы к разделу «Птицы»

- Азаров В.И. Колониальные гнездовья некоторых околородных птиц на юге Тюменской области // Колониальные гнездовья околородных птиц и их охрана. – М.: Наука, 1975. – С. 117-118.
- Азаров В.И. Встречи стерха в Северном Казахстане и Тюменской области // VII Всесоюз. орнит. конф. – Киев: Наук. думка, 1977. – Ч. 2. – С. 188-189.
- Азаров В.И. О находках стерха в Северном Казахстане и Тюменской области // Экология животных и фаунистика. – Тюмень, 1987. – С. 112-118.
- Азаров В.И., Иванов Г. К. Редкие животные Тюменской области. – Свердловск, 1981. – 112 с.
- Бельтиков Б.А. Исчезновение стрепета из орнитофауны Каргапольского района Курганской области // Распространение и фауна птиц Урала. – Оренбург, 1989. – С. 5.
- Березовиков Н.Н., Ерохов С.Н., Белялов О.В. К орнитофауне озер Кокчетавской возвышенности (Северный Казахстан) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2000. – С. 34-42.
- Блохин Ю.Ю. Аналитический материал по списку птиц к новому изданию Красной книги России // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России / Под ред. С.Г.Приклонского и В.А.Зубакина: Сб. науч. ст. – М.: Изд-во Союза охраны птиц России, 2000. – С. 4-10.
- Бойко Г.В. Орнитологические находки на Урале и в Зауралье // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1997. – С. 33-34.
- Бойко Г.В. Интересные фаунистические находки на Урале и в Западной Сибири // Там же, 1998. – С. 21-24.
- Бойко Г.В., Векслер Л.А., Примаков И.В., Родионов С.В. К фауне гнездящихся птиц севера Омской области и юго-востока Тюменской области: неворобьиные // Там же, 1999. – С. 46-54.
- Бойко Г.В., Сысоев В.А. Интересные встречи птиц в Курганской, Челябинской и Свердловской областях // Там же, 2000а. – С. 46-48.
- Бойко Г.В., Сысоев В.А. Обследование Курганской области и сопредельных территорий // Инф. бюлл. КОТР № 12. – 2000б. – С. 8-10.
- Блинова Т.К., Блинов В.Н. Птицы Южного Зауралья: лесостепь и степь. – Т. 1. Фаунистический обзор и охрана птиц. – Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН, 1997. – 296 с.
- Блинова Т.К., Блинов В.Н. Птицы Южного Зауралья: лесостепь и степь. – Т. 2. Территориальная неоднородность населения птиц и динамические процессы. – Там же, 1999. – 288 с.
- Брагин Е.А. Хищные птицы в Наурзумском заповеднике // Проблемы охраны генофонда и управление экосистемами в заповедниках лесной зоны. – 1986. – Ч. 2. – С. 31-34.
- Винокуров А.А. Редкие и исчезающие животные. Птицы: Справ. пособие. – М.: Высш. шк., 1992. – 446 с.
- Волчанецкий И.Б. К орнитофауне Зауралья // Зап. Урал. о-ва любителей естествознания. – 1927. – Т. 40, вып. 2. – С. 12-48.
- Гаврилов Э.И. Фауна и распространение птиц Казахстана. – Алматы, 1999. – 198 с.
- Гаврин В.Ф., Кривенко В.Г., Иванов Г.К. и др. Особенности весеннего пролета водоплавающих птиц в Среднем регионе СССР // Экология и охрана охотничьих птиц. М., 1980. – С. 5-45.
- Гладков Н.А. Семейство трясогузковые // Птицы Советского Союза / под общей ред. Г.П.Дементьева и Н.А.Гладкова. – Т. V. – М.: Советская наука, 1954. – С. 594-691.

- Гладков Н.А., Михеев А.В., Дроздов Н.Н. и др. Отряд Журавлеобразные (Gruiformes) // Жизнь животных. Т. 6. Птицы / Под ред. В.Д. Ильичева, А.В.Михеева. – 2-е изд., перераб. – М.: Просвещение, 1986. – С. 186-211.
- Гордиенко Н.С. К распространению редких видов водно-болотных птиц Южного Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1995. – С. 15-16.
- Граждан К.В. Новые виды в орнитофауне Тюменского района // Там же, 2000. – С. 64.
- Гынгазов А.М., Миловидов С.П. Орнитофауна Западно-Сибирской равнины. – Томск: Изд-во Том. ун-та, 1977. – 351 с.
- Давыгора А.В. Современное распространение и некоторые черты экологии степной пустельги на Южном Урале // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии. Материалы Международной конф. (XI Орнитологическая конф.). – Казань, 2001. – С. 202-203.
- Данилов Н.Н. Птицы Среднего и Северного Урала: Ч. 1. – Тр. Урал. отд. МОИП, 1969. – Вып. 3. – С. 3-123.
- Дементьев Г.П. Отряд хищные птицы // Птицы Советского Союза / под общей ред. Г.П.Дементьева и Н.А.Гладкова. – Т. I. – М.: Советская наука, 1951. – С. 70-341.
- Дементьев Г.П., Галушин В.М. Отряд Соколообразные, или Хищные птицы (Falconiformes) // Жизнь животных. Т. 6. Птицы / Под ред. В.Д. Ильичева, А.В.Михеева. – 2-е изд., перераб. – М.: Просвещение, 1986. – С. 118-150.
- Дементьев Г.П., Ильичев В.Д. Отряд Сивообразные (Strigiformes) // Там же, 1986. – С. 295-308.
- Дробовцев В.И., Синицын В.В., Вилков В.С. Птицы лесных ландшафтов в Северо-Казахстанском Прииртышье // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1998. – С. 65-67.
- Залесский И.М., Залесский П.М. Птицы Юго-Западной Сибири // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 1931. – Т. 11, вып. 3-4. – С. 147-206.
- Захаров В.Д. Распространение и численность редких птиц Челябинской области // Распространение и фауна птиц Урала. – Свердловск, 1989. – С. 42-44.
- Захаров В.Д., Назаров В.С., Мигун Н.Н. Некоторые сведения по орнитофауне Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1995. – С. 26-27.
- Захаров В.Д., Морозов В.В. Гнездование черноголового хохотуна *Larus ichthyaetus* в Челябинской области // Рус. орнитол. журн. Экспресс-выпуск № 27. – 1997. – С. 18-20.
- Захаров В.Д., Генералов С.Е., Мигун Н.Н. и др. Заметки по орнитофауне Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1998. – С. 77-80.
- Зубакин В.А. Черноголовый хохотун // Птицы СССР: Чайковые. (отв. ред. Ильичев В.Д., Зубакин В.А.). – М.: Наука, 1988а. – С. 57-69.
- Зубакин В.А. Малая крачка // Там же, 1988б. – С. 356-370.
- Иванчев В.П., Бобков Р.Б., Дидорчук М.И. и др. Рыба в питании серой неясыти *Strix aluco* // Рус. орнитол. журн. Экспресс-выпуск № 7. – 1997. – С. 11-13.
- Ильичев В.Д., Фомин В.Е. Орнитофауна и изменение среды. – М.: наука, 1988. – 248 с.
- Исаков Ю.А., Флинт Е.В. Семейство Дрофины // Птицы СССР: Курообразные, Журавлеобразные (отв. ред. Ильичев В.Д., Флинт В.Е.). – Л.: Наука, 1987. – С. 465-502.
- Калякин М.В., Фладе М., Гиссинг Б. И др. Авиафаунистические находки в Омской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2000. – С. 92-94.
- Кириков С.П. Промысловые животные, природная среда и человек. – М.: Наука, 1966. – 347 с.

- Кишинский А.А. Миграции тундрового лебедя – *Cygnus bewickii* Yarg. // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии: Аистообразные – Пластинчатоклювые. – М.: Наука, 1979. – С. 75-79.
- Коровин В.А. К распространению птиц в Южном Зауралье // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1995а. – С. 38-39.
- Коровин В.А. К орнитофауне южных районов Среднего Урала // Там же, 1995б. – С. 39-40.
- Коровин В.А. Особенности экологии могильника и проблема его сохранения в степном Зауралье // Вопр. орнитологии: Тез. докл. 5-й конф. орнитологов Сибири. – Барнаул, 1995в. – С. 50-52.
- Коровин А.В. Птицы южной оконечности Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1997. – С. 74-97.
- Коровин А.В., Зеленцов Л.С. Дополнения к списку окрестностей Красноуфимска // Там же, 1999. – С. 143-145.
- Кошелев А.И. Сплюшка // Птицы России и сопредельных территорий. – М.: Наука, 1993. – С. 325-340.
- Красная книга Казахстана.
- Красная книга Оренбургской области. – Оренбург: Оренбургское книжное издательство, 1998. – 176 с.
- Красная книга РСФСР (Животные). – М., 1983. – 454 с.
- Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: Животные, растения, грибы / Отв. ред. Л.Н. Добринский. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1997. – 240 с.
- Ку克林 С.Б. Интересные встречи птиц в Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1995. – С. 42.
- Ларионов В.Ф. Перечень птиц Тюменского округа (с указанием «станций» для отдельных видов) // Изв. Том. ун-та. – 1926. – Т. 77, вып. 3. – С. 185-196.
- Лыхварь В.П. Материалы по орнитофауне Северного Зауралья // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1995. – С. 47-49.
- Максимов С.А. Встречи птиц у границ ареалов на Урале // Там же, 1995. – С. 51-52.
- Морозов В.В. Современное состояние, распространение и тренд популяции пискульки (*Anser erythrorus*) в России // Бюллетень / Рабочая Группа по Гусям Вост. Европы и Сев. Азии. – М., 1995. – Вып. 1. – С. 131-143.
- Морозов В.В. Степной лунь *Circus macrourus* на юге Ямала // Рус. орнитол. журн. Экспресс-выпуск № 47. – 1998. – С. 3-5.
- Морозов В.В. Весенне-летняя экспедиция по Зауралью и Западной Сибири // Инф. бюлл. КОТР № 12. – 2000. – С. 8-10.
- Михеев А.В. Отряд Гусеобразные (Anseriformes) // Жизнь животных. Т. 6. Птицы / Под ред. В.Д. Ильичева, А.В.Михеева. – 2-е изд., перераб. – М.: Просвещение, 1986. – С. 80-118.
- Нанкинов Д.Н. Популяция тонкоклювого крошкеша *Numenius tenuirostris* стабилизируется. Необходим тщательный мониторинг // Рус. орнитол. журн. Экспресс-выпуск № 56. – 1998. – С. 12-15.
- Ольшванг Н.А. Обзор орнитофауны Троицкого лесостепного заповедника // Изв. научн.-исслед. биол. ин-та при Пермском ун-те. – 1938. – Т. XI, вып. 7-8. – С. 57-86.
- Охрана живой природы. Вып. 5 (сент. 1995) – Нижний Новгород, 1995. – 72 с.
- Павлинин В.Н. Новые данные о гнездовании турпана в Челябинской области // Природа, 1959. – № 3. – С. 109-110.

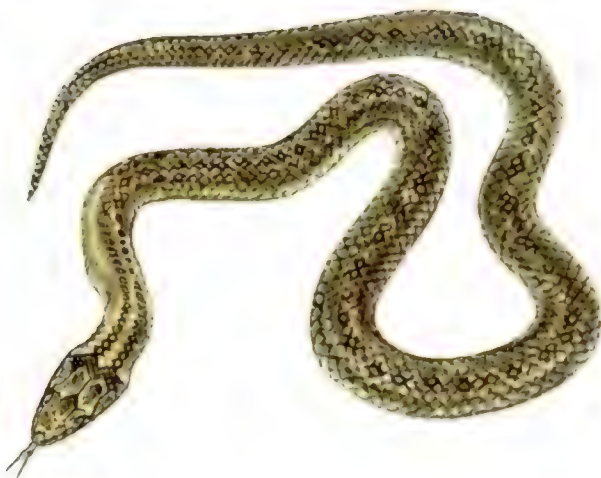
- Примаков И.В. Интересные гнездовые находки в окрестностях г. Ишима // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1998. – С. 136-137.
- Примаков И.В. Гнездование ходулочника на юге Тюменской области // Там же, 1999. – С. 176.
- Пукинский Ю.Б. Жизнь сов. – Л.: ЛГУ, 1977. – 240 с.
- Пукинский Ю.Б. Филин // Птицы России и сопредельных территорий. – М.: Наука, 1993. – С. 270-290.
- Редько П.С. Птицы Еткульского района Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1998. – С. 141-148.
- Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2001. – 608 с.
- Рябов В.Ф. К экологии некоторых степных птиц Северного Казахстана по наблюдениям в Наурзумском заповеднике // Тр. Наурз. гос. заповедника. – М., 1949. – Вып. 2. – С. 153-171.
- Союз охраны птиц России: Программа «Ключевые орнитологические территории России». Методические разработки. Часть I. Европейская Россия и Западная Сибирь. – М., 1999. – 40 с.
- Сберечь обязаны: Редкие, исчезающие животные и растения, памятники природы и заказники Курганской области: Справ./В.П. Стариков, К.П. Федотова, Т.К. Блинова и др. – Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1989. – 208 с. (Природа и мы).
- Сулимов А.Д. О колониальных околородных птицах Омского Прииртышья // Размещение и состояние гнездовой околородных птиц на территории СССР. – М.: Наука, 1981. – С. 129-130.
- Тарасов В.В. Заметки к фауне птиц Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 2000. – С. 180-181.
- Флинт Е.В. Семейство Журавлиные // Птицы СССР: Курообразные, Журавлеобразные (отв. ред. Ильичев В.Д., Флинт В.Е.). – Л.: Наука, 1987. – С. 266-335.
- Шамшурина Л.Н. Орнитологические заметки с озера Таволжан // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1998. – С. 182-183.
- Шварц С.С., Павлинин В.Н., Данилов Н.Н. Животный мир Урала: Наземные позвоночные. – Свердловск, 1951. – 176 с.
- Шепель А.И., Лапушкин В.А. Некоторые орнитологические находки в Курганской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, 1998. – С. 183-184.
- Шепель А.И., Лапушкин В.А. К орнитофауне Щучанского района Курганской области // Там же, 1999. – С. 191-193.
- Юрлов А.К., Перескоков А.В., Пекин В.П. К распространению некоторых видов птиц в Челябинской области // Там же, 1998. – С. 187-189.
- Якименко В.В. Гнездование редких видов птиц Омской области // Там же, 1995а. – С. 78-79.
- Якименко В.В. Регистрация залетов птиц на территории Омской области // Там же, 1995б. – С. 79-80.
- Якименко В.В. К орнитофауне Омской области // Там же, 1997. – С. 181-183.
- Якименко В.В., Гаврилин Е.В. Кудрявый пеликан на юге Западной Сибири // Там же, 1995. – С. 80-81.

Класс REPTILIA - РЕПТИЛИИ

Обыкновенная медянка*Coronella austriaca* Laurenti, 1768

Отряд Sguamata - Чешуйчатые

Семейство Colubridae - Ужовые



Статус. IV категория. Неопределенный и неизученный вид в Курганской области [1,2].

Описание. Окраска верхней стороны тела широко варьирует. У зауральских медянок верх тела может быть медного или светло-серого цвета. По этому фону по спине и бокам располагаются четыре продольных полосы темного цвета. Рисунок брюшной стороны состоит из чередующихся черных, оранжевых и молочно-белых пятен. Общий фон брюха по направлению к горлу светлеет. Длина тела учтенных взрослых особей не превышала 60 см [3].

Распространение. Ареал медянки включает почти всю Европу, Западный Казахстан, Малую Азию, Кавказ, Северный Иран. В России вид заселяет европейскую часть, доходя на севере до Онежского озера, на востоке - Западной Сибири [4]. Территория Курганской области является восточной границей распространения вида в России. Эта змея отлавливалась лишь в Кетовском районе.

Численность. Для территории Курганской области данные по численности и ее тенденциях отсутствуют. Всего учтено две особи.

Места обитания и образ жизни. Обитает в хвойных и смешанных лесах, придерживается подогреваемых солнцем опушек, вырубков, зарастающих полей. Два самца обыкновенной медянки добыты в окрестностях села Старый Просвет (27.07.96 и 12.05.97) в пределах одного биотопа - поросших высокой травой и кустарником берега старицы р. Ик. Сведения по биологии местных медянок очень скудны. В частности, у змеи добытой в мае отмечалось некоторое увеличение гонад по сравнению с медянкой, отловленной в июле. Правые семенники у обеих особей больше левых, в среднем на 21%. Вскрытие желудков показало отсутствие пищи. У змеи, отловленной в июле, наблюдалась линька [3].

Литературные данные свидетельствуют о том, что плотность населения медянки повсеместно довольно низкая, эта змея встречается гораздо реже, чем совместно с ней обитающие гадюки и ужи. Для типичных мест обитания известно, что медянки привязаны к определенному месту жительства: каждая особь обитает на относительно небольшом индивидуальном участке, на котором ее можно встретить каждый год. Убежищами ей служат норы грызунов и ящериц, пространства под упавшими стволами деревьев. После зимовки появляется в апреле. В желудках находили ящериц, веретениц, обыкновенных ужей, полевок, птенцов воробьиных птиц. Свежую жертву она убивает, обвивая ее кольцами сильно развитых мышц, подобно удаву. Весной медянки встречаются парами. Как и у стройных полозов, самец при спаривании удерживает самку челюстями за шею, обвиваясь вокруг ее тела. Спаривание может проходить и осенью - в этом случае самка приносит потомство следующим летом. Медянка яйцеживородящая. Появляющиеся на свет змейки длиной 120-170 мм сразу разрывают яйцевые оболочки и начинают самостоятельную жизнь. Одна самка производит на свет от 2 до 15 детенышей [4.5]. Половой зрелости они достигают на третьем году жизни. Характерная особенность медянки - способность свертываться в плотный комок, внутри которого она прячет голову и на прикосновение реагирует лишь все большим сжатием тела. Из этого положения она может делать броски в сторону врага. Пойманная, яростно кусается. Нередко за медянку принимают вариации обыкновенной гадюки. От гадюки медянка отличается круглым зрачком (у гадюки вертикальный), формой головы (у гадюки голова копьевидной формы и четко отграничена от шеи, у медянки она более узкая и шейный перехват слабо заметен; у медянки голова покрыта крупными щитками, у гадюки - мелкими), чешуей тела (у гадюки она ребристая, у медянки - гладкая). Для медянки характерна темная полоса, которая тянется от ноздри через голову до угла рта. Ядовитых зубов у нее нет: змея не ядовита.

Лимитирующие факторы. До сих пор наблюдается прямое преследование и уничтожение медянки людьми, ошибочно принимающими ее за ядовитую змею. Отрицательно на численность животного сказывается усиливающаяся антропогенная нагрузка на природные комплексы.

Меры охраны. Разъяснительная работа. Выявление мест обитания. Создание микрозаказников.

Источники информации: 1. Стариков, 1993; 2. Волынчик, Стариков, 1998; 3. С.И.Волынчик, личн. набл.; 4. Орлова, Семенов, 1999; 5. Банников и др., 1977.

Составитель: В.П.Стариков.

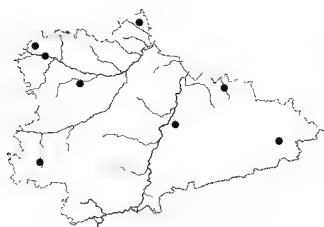
Класс AMPHIBIA - АМФИБИИ

Сибирский углозуб

Salamandrella keyserlingii Dybowski, 1870

Отряд Caudata - Хвостатые земноводные

Семейство Hynobiidae - Углозубые



Статус. IV категория. Неопределенный и неизученный вид в Курганской области.

Описание. Окраска темная, серо-коричневая, бурая с мелкими, темными пятнышками и светлой золотистой продольной полосой на спине. Кожа гладкая. Голова широкая, несколько сплюснутая в спинно-брюшном направлении, хвост сжат с боков, без кожистых плавниковых складок у взрослых. На задних ногах четыре пальца. Длина тела (без хвоста) от 50 до 68 мм [1]. Уральские экземпляры достигают 60 мм [2]. Самые крупные особи, отловленные нами, не превышали 58 мм.

Распространение. Сибирский углозуб обладает самым широким ареалом среди современных земноводных - 12 млн. кв. км. Он живет в России, Северном Казахстане, Монголии, Китае, Корее и Японии [3]. В Курганской области известны находки из Далматовского, Сафакулевского [4], Шатровского, Катайского [5], а также Шадринского, Кетовского, Петуховского и Мокроусовского районов.

Численность. В отловах встречается спорадично, так как большую часть времени проводит в непосредственной близости от водоемов [6]. В наших учетах зарегистрирован лишь однажды в увлажненных осиново-березовых колках. Численность его не превышала 0,02 особей на 100 конусо-суток. Большинство других находок носит единичный характер.

Места обитания и образ жизни. Обитатель таежных лесов. В Курганскую область преимущественно проникает в северные и центральные районы. Углозуб отлавливался на низинных болотах, заболоченных осиново-березовых колках, увлажненных лугах-выпасах и в сосновых посадках [5]. За исключением короткого периода размножения взрослые углозубы всю жизнь проводят на суше, мигрируя иногда на значительные расстояния от водоема. Днем скрываются под опавшими листьями, в пнях. Зимуют на суше, чаще в опавших стволах деревьев, в трещинах почвы, иногда по несколько десятков особей в одном месте. На икрометание собираются в небольшие лесные хорошо прогреваемые водоемы [1]. Питаются углозубы дождевыми червями, пауками, многоножками, моллюсками ночными насекомыми [2].

Лимитирующие факторы. Точно не установлены. Видимо, естественная редкость на границе ареала, периодически повторяющиеся засухи, а также загрязнение окрестных лесов в результате обработки ядохимикатами.

Меры охраны. Продолжить работу по выявлению мест нереста сибирского углозуба. Взять под охрану водоемы, в которых происходит их массовое скопление. Запретить обработку ядохимикатами лесов, прилегающих к водоемам. Активизировать популяризацию герпетологических знаний среди населения.

Источники информации: 1. Банников и др., 1997; 2. Торопкова, 1973; 3. Кузьмин, 1999; 4. Пономарев, 1976; 5. Стариков, 1986; 6. Ищенко, 1962.

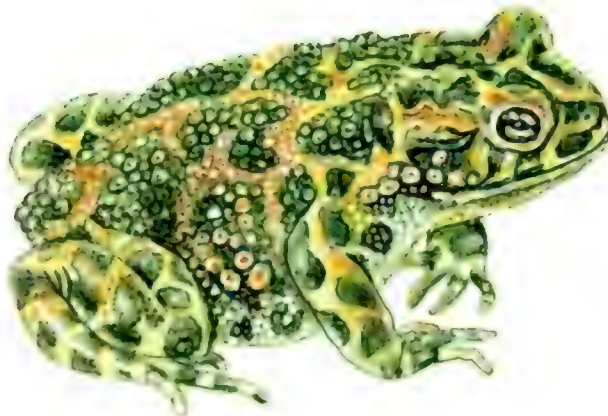
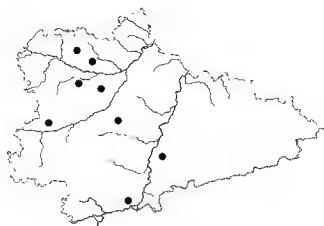
Составитель: В.П.Стариков.

Зеленая жаба

Bufo viridis Laurenti, 1768

Отряд Anura - Бесхвостые земноводные

Семейство Bufonidae - Жабы



Статус. III категория. Редкий и слабоизученный вид Курганской области [1,2].

Описание. Зауральские экземпляры достигают размеров до 85 мм. Кожа спины бугристая. Верх сероватый или оливковый с зелеными пятнами и рыжеватыми точками. Брюхо сероватое или желтоватое с пятнами или без них. Имеется барабанная перепонка, у самцов - резонаторы.

Распространение. Вид населяет обширную территорию от северо-востока Африки через Европу до Сибири и Средней Азии [3]. В Курганской области известны находки из Звериноголовского, Притобольного, Юргамышского, Мишкинского, Шадринского и Щучанского районов. Наиболее северный пункт ее нахождения - село Мальцево Шадринского района.

Численность. За два десятка лет учтено не более сотни особей (целенаправленных учетов не проводилось).

Места обитания и образ жизни. Населяет широкий спектр биотопов. Обитает в лесной зоне, лесостепи, степи, полупустыне и пустыне [3]. Размножение происходит в самых разнообразных водоемах. В Курганской области это отмечено в озерах, болотах, карьерах и лужах. Этот вид лучше других выносит сухость воздуха и часто вне периода размножения встречается на значительном удалении от водоемов. В дневное время находится в укрытиях: под камнями, в норах грызунов. Активны взрослые жабы в сумерки и ночью, особенно их подвижность, как и других амфибий, повышается в период и непосредственно после дождя. По данным Л.Я.Топорковой [4] в степном и лесостепном Зауралье размножение зеленых жаб начинается в конце апреля - начале мая. В это время жабы выходят после зимней спячки из своих убежищ и направляются к водоемам. Развитие жаб идет сравнительно быстро, от времени откладки икры до выхода сеголеток проходит 40-50 дней. Сеголетки имеют размеры 15-16 мм. За лето они вырастают до 20-23 мм и в первый год своей жизни далеко от водоемов не уходят.

Лимитирующие факторы. Очевидно, естественная редкость вида на периферии ареала. Загрязнение водоемов.

Меры охраны. Запрет отлова, охрана водоемов. Необходим контроль за состоянием популяций и тенденциями изменения их численности.

Источники информации: 1. Стариков, 1986; 2. Стариков, 2000; 3. Кузьмин, 1999; 4. Топоркова, 1973.

Составитель: В.П.Стариков.

Обыкновенная жаба

Bufo bufo (Linne, 1758)

Отряд Апуга - Бесхвостые земноводные

Семейство Bufonidae - Жабы



Статус. IV категория. Неопределенный и неизученный вид в Курганской области.

Описание. Крупная жаба, длина тела может достигать до 130 мм [1]. У самцов нет резонаторов. Сверху грязно-бурого или темного оливково-зеленоватого цвета, иногда с неясными мелкими пятнами.

Распространение. Широко распространена в Европе и Западной Сибири, проникает в Восточную Сибирь [2]. В Курганской области обыкновенная жаба отмечена лишь в Юргамышском, Кетовском и Шатровском районах. Опросные данные свидетельствуют о том, что эта жаба встречается и в других северо-западных районах.

Численность. В 1980 - 1983 годах отлавливалась лишь в окрестностях с. Губерля Юргамышского района. По берегам озер обилие ее составляло 0,5 особей на 100 конусо-суток, в увлажненных осиново-березовых колках - 0,02 особей на 100 к/с [3]. С 1984 по 2000 гг. отмечена лишь единично в Кетовском и Шатровском районах.

Места обитания и образ жизни. В Курганской области придерживается облесенных и увлажненных мест обитания. В первой половине лета встречалась по берегам лесных озер, в заболоченных осиново-березовых лесах, на покосах среди смешанного леса. В Южном Зауралье биология этого вида не изучена. На Урале [1] жабы просыпаются несколько позже, чем лягушки. Мечут икру в начале мая. Икра в виде парных шнуrow до

пяти метров длиной откладывается в небольшие водоемы. Молодые выходят из водоемов в начале августа (размеры только что закончивших метаморфоз до 20 мм). После размножения жабы могут отходить от водоемов на десятки километров. Это преимущественно ночные и сумеречные животные. Переселяясь на поля, они уничтожают большое количество насекомых, вредных посевам. Слизь жабы ядовита для кровососущих мошек, комаров. Для человека опасности не представляет, но вызывает жжение, если попадает на слизистую оболочку глаз, носа, рта. В некоторых местах бытует ошибочное мнение, что жаба, взятая в руки, может быть причиной появления бородавок. Бородавки на руках и ногах появляются у людей, и никогда не видевших жаб. У человека они - вирусное заболевание кожи, а у жабы бородавки - это скопление кожных желез, слизь которых защищает тело от высыхания, спасает от кровососущих насекомых.

Лимитирующие факторы. Малая естественная численность вида на южной границе ареала. По-видимому, как и для других земноводных, отрицательно сказывается загрязнение водоемов.

Меры охраны. Выявление и охрана мест обитаний.

Источники информации: 1. Топоркова, 1973; 2. Кузьмин, 1999; 3. Стариков, 1986.

Составитель: В.П.Стариков.

Озерная лягушка

Rana ridibunda Pallas, 1771

Отряд Anura - Бесхвостые земноводные

Семейство Radidae - Лягушки



Статус. III категория. Редкий и слабоизученный вид Курганской области [1,2].

Описание. Самая крупная лягушка. Зауральские экземпляры достигают до 124 мм [3]. Спина зеленовато-бурая с темными пятнами, варьирующими по размеру, количеству и расположению. Часто вдоль спины проходит светлая полоса. Брюхо беловато-

желтоватое с черными пятнами. Морда умеренно заостренная. Височное пятно отсутствует. Самцы имеют в углах рта резонаторы серого или черного цвета.

Распространение. Северная Африка, Передняя и Средняя Азия, Кавказ, Европа, Средний и Южный Урал [4-6]. В Курганской области расселяется вдоль реки Миасс. В настоящее время известна по пойменным местообитаниям этой реки из трех районов: Щучанского, Шумихинского и Каргапольского.

Численность. В пределах Курганской области наиболее крупная популяция озерной лягушки сформировалась близ села Чумляк Щучанского района, насчитывающая сотни особей.

Места обитания и образ жизни. Озерная лягушка встречается по берегам р. Миасс, на заливных лугах, но более всего предпочитает пойменные озера и старицы реки. Весной активность лягушек проявляется не ранее 9 часов утра. В период с 10 до 16 часов земноводные активно кормятся. В летние месяцы наибольшую активность проявляют в дневное и вечернее время. Осенью активность этих лягушек прекращается при температуре воздуха + 10 С. Половозрелость у амфибий данного вида наступает при достижении длины тела 76 мм. В разные годы первые кладки икры регистрируются в интервале от 14 до 21 мая (количество икринок колеблется от 2600 до 7114). Появление первых головастиков приходится либо на конец мая, либо - конец первой декады июня. Массовый выход сеголеток отмечается в первой-второй декаде августа; размеры их колеблются от 30 до 35 мм. За лето сеголетки вырастают до 51 мм. Кормовыми доминантами являются водные полужесткокрылые, жесткокрылые и двукрылые насекомые.

Лимитирующие факторы. Загрязнение водоемов промышленными стоками.

Меры охраны. Ограничение сброса в водоемы промышленных отходов. Популяризация герпетологических знаний среди населения.

Источники информации: 1. Стариков, 1993; 2. Стариков, 1995; 3. Стариков и др., 2001; 4. Банников и др., 1977; 5. Топоркова, 1973; 6. Кузьмин, 1999.

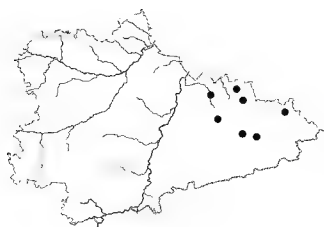
Составитель: В.П.Стариков.

Сибирская лягушка

Rana amurensis Boulenger, 1886

Отряд Anura - Бесхвостые земноводные

Семейство Ranidae - Лягушки



Статус. III категория. Редкий и слабоизученный вид Курганской области [1,2].

Описание. Зауральские экземпляры достигают размеров до 68 мм. Окраска верха тела преимущественно темно-бурая, реже серая или зеленая. Бока тела, бедра и голени со спинной и брюшной стороны, а также лапки со спинной стороны покрыты красными зернышками. Брюхо белое или желтовато-белое с крупными, частично сливающимися кроваво-красными пятнами неправильной формы. Последние могут чередоваться с темными пятнами. Хорошо выражено височное пятно. Внутренний пяточный бугор низкий, слегка треугольный [1]. У подавляющего большинства особей отмечен характерный признак сибирской лягушки - бугорчатость кожи.

Распространение. Обитает в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке России, в Корее, в северной и центральной Монголии и северо-восточном Китае [3]. По территории Курганской области проходит юго-западная граница ареала. Здесь она встречается в северо-восточной части области - Мокроусовском, Частоозерском, Лебяжьеvском и Макушинском районах [4,5].

Численность. В Курганской области наиболее крупная популяция зарегистрирована на озере Куртан в окрестностях одноименного населенного пункта (учтено около сотни особей).

Места обитания и образ жизни. На протяжении ареала состав биотопов весьма разнообразен [3]. В Курганской области особи этого вида преимущественно придерживаются открытых влажных мест. Более всего она тяготеет к берегам и сплавидам озер, встречается также на открытых низинах болотах [5]. Пробуждение сибирских лягушек и движение их из глубины озер на мелководье наблюдается с середины апреля по конец первой декады мая. Обнаружение первых кладок икры также приходится на конец первой первой декады мая (количество откладываемых икринок варьировало от 750 до 1480). Головастики появляются в начале третьей декады мая. Длина только что метаморфизировавших сеголеток (конец первой декады июня) составляет 13-17 мм. Уход на зимовку (сентябрь) происходит постепенно, лягушки перемещаются из прибрежной части озер в глубь водоемов. Половозрелыми становятся на четвертый год жизни. Минимальные размеры размножающихся самок 45 мм. Основу питания сибирской лягушки составляют пауки и двукрылые.

Лимитирующие факторы. Пересыхание водоемов, загрязнение их бытовыми стоками. Непреднамеренный вылов при отлове озерного голяна.

Меры охраны. Выявление мест обитания, их охрана, изучение биологии и экологии периферических популяций на границе ареала.

Источники информации: 1. Стариков, 1989; 2. Стариков, 1995; 3. Кузьмин, 1999; 4. Стариков, 1986; 5. Стариков и др., 2001.

Составитель: В.П.Стариков.

Травяная лягушка

Rana temporaria Linne, 1758

Отряд Anura - Бесхвостые земноводные

Семейство Ranidae - Лягушки



Статус. III категория. Редкий и слабоизученный вид Курганской области [1,2].

Описание. Это один из наиболее крупных видов зауральских лягушек. Размеры взрослых особей колеблются от 58 до 80 мм. Окраска спины от желтовато-песчаного и шоколадного цвета до коричнево-бурых и темных тонов с большим или меньшим количеством черных пятен. Брюхо и задние ноги снизу грязно-белые или желтовато-зеленоватые с темными, напоминающими мраморный рисунок, пятнами. Морда округлая.

Распространение. Травяная лягушка населяет Европу от Пиренеев до Урала и Западной Сибири [3]. В Курганской области известна лишь в пойменных местообитаниях р. Исеть (Катайский, Далматовский районы) и р. Ирм (Шатровский район) [4]. Указания А.В.Пономарева [5] о встречаемости этой лягушки в окрестностях г. Кургана, Кетовском и Куртамышских районах за последние 15 лет не подтверждаются.

Численность. В пойменных водоемах р. Исеть регистрируются не каждый год. Учтено не более трех десятков особей.

Места обитания и образ жизни. Травяные лягушки ведут наземный образ жизни, удаляясь на незначительное расстояние от водоемов. В воде находятся во время спячки и икрометания. В 1992 г. (окр. с. Боровское Катайского района) первые особи травяной лягушки встречены в замкнутых и проточных пойменных водоемах (глубиной около 1 м) в первой декаде мая. К середине мая обнаружены первые кладки икры (количество икринок варьировало от 1604 до 3248). В период размножения (середина мая) активность лягушек резко возрастает. Второй пик активности приходится на конец июля - начало августа. Этот пик активности соответствует периоду массового выхода сеголеток, размеры которых колеблются от 20 до 26 мм. За лето лягушата вырастают до 35-38 мм. Общий срок развития в 1992 г. составил 70-73 дня. Период зимнего сна - 215 дней. В летнее время в течение суток наибольшую активность травяные лягушки проявляют в утренние и вечерние часы. В спектре кормов *R. temporaria* преобладают дождевые черви и моллюски [6].

Лимитирующие факторы. Постоянная низкая численность травяной лягушки в Зауралье, на наш взгляд, определяется возрастанием континентальности климата, а также загрязнением промышленными стоками р. Исеть.

Меры охраны. Дальнейшее изучение экологии и биологии периферической популяции на восточной границе ареала. Выявление, охрана мест нереста и зимовок.

Источники информации: 1. Стариков, 1986; 2. Стариков, 2000; 3. Кузьмин, 1999; 4. Стариков, 1993; 5. Пономарев, 1977; 6. Стариков и др., 2001.

Составитель: В.П.Стариков.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ к разделу " Рептилии и амфибии "

- Волынчик С.И., Стариков В.П. Экология змей (*Vipera berus* L.; *Nartix nartix* L.) Южного Зауралья // Экология и устойчивое развитие : Матер. Международн. науч.-практ. конф. Т. 2. - Петропавловск: Сев.-Каз. ун-т, 1998. - С. 26-31.
- Ищенко В.Г. К биологии сибирского углозуба на Урале // Проблемы зоологических исследований в Сибири. - Горно-Алтайск, 1962. - С. 109.
- Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР.- М.: Товарищество научных изданий КМК, 1999. – 298 с.
- Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. Учеб. пособ. для студ. биол. спец./А.Г. Банников, И.С.Даревский, В.Г.Ищенко и др. - М.: Просвещение, 1977. - 415 с.
- Орлова В.Ф., Семенов Д.В. Природа России: жизнь животных. Земноводные и пресмыкающиеся. - М.: "ООО Фирма Изд-во АСТ", 1999.- 480 с.
- Пономарев А.В. О находке сибирского углозуба (*Hynobius keyserlingi*) в лесостепном Зауралье // Зоол. жур., 1976. – Т. 55. - Вып. 5. - С. 783-784.
- Пономарев А.В. О герпетофауне Курганской области//Вопросы герпетологии. VI Всесоюз. герпетол. конф. - Л., 1977. – С. 179-180.
- Сберечь обязаны: Редкие, исчезающие животные и растения, памятники природы и заказники Курганской обл.: Справ. / В.П.Стариков, К.П.Федотова, Т.К.Блинова и др. - Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1989. – 208 с. (Природа и мы).
- Стариков В.П. Кадастровая сводка по земноводным Курганской области // Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учета животн. мира: тез. докл. М., 1986. Ч.2. - С. 435-436.
- Стариков В.П. Численность и распространение земноводных Курганской области//Фауна позвоночных Урала и сопредельных территорий. Сб. науч. трудов.- Свердловск: УрГУ, 1986а. - С. 114-116.

- Стариков В.П. Животный мир//География Курганской области. Учебн. пособ. для средн.шк. - Курган: "Парус-М", 1993. - С. 82-103.
- Стариков В.П. Новый вид амфибий лесостепи Курганской области // Фауна и экологии животных Южного Зауралья и сопредельных территорий: межвуз. сб. науч. трудов. - Екатеринбург: УИФ "Наука"; Курган: изд-во Кург.гос.пед.ин-та, 1995.- С. 56-59.
- Стариков В.П. Эколого-географическая характеристика амфибий Курганской области //Регион и география: тез.докл. Международн. науч.-практ. конф. Ч. 4. - Пермь, 1995а. – С. 106-108.
- Стариков В.П. Редкие виды и подвиды амфибий, рептилий и млекопитающих (материалы к Красной книге Курганской области)//Методология, теория и практика формирования экологической культуры в системе непрерывного образования": Сб. матер. VI межвуз. науч.-практ. конф. Ч. 2. – Тобольск: ТГПИ, 2000. - С. 59-61.
- Стариков В.П., Лесникова Н.Ф., Семенова М.М., Кравченко Е.Н. Экология редких видов рода *Rana* Южного Зауралья// Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий. Матер. международн. науч. конф. – Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ», 2001. – С.310-311.
- Топоркова Л.Я. Амфибии и рептилии Урала // Фауна Европейского Севера, Урала и Сибири. - Свердловск: УрГУ, 1973. - С. 84-105.

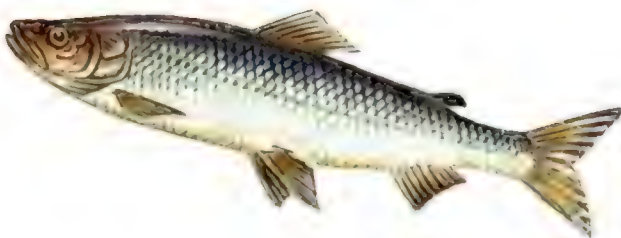
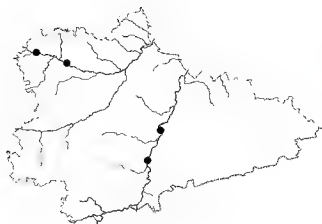
Класс **OSTEICHTHYES** - КОСТНЫЕ РЫБЫ

Нельма (=белорыбица)

Stenodus leucichthys (Guldenstädt, 1172)

Отряд Salmoniformes - Лососеобразные

Семейство Coregonidae Cope, 1872 - Лососевые



Статус. IV категория. Неопределенный и неизученный вид в Курганской области.

Описание. Полупроходная или полностью пресноводная рыба. На нерест поднимается из Обской губы вплоть до Тобола и Исети. Крупная рыба серебристого цвета. Длина тела до 130 см, масса до 50 кг. Рот конечный, верхняя челюсть короче нижней. На челюстях, сошнике, небных костях и языке мелкие зубы. Спинной плавник короткий, есть специфический для сиговых рыб жировой плавник. По боковой линии насчитывается 88-120 чешуй. Жаберных тычинок на первой дуге чаще 19-23 [1].

Распространение. По всем крупным рекам Северного Ледовитого океана [1, 2]. На реке Исеть отмечаются редкие заходы до г. Шадринска, на реке Тобол до плотины Курганского водохранилища.

Численность. Редко встречаемый вид. Регистрировался в единичных экземплярах [3, 7, 8, 9, 10, 11, 12].

Места обитания и образ жизни. Взрослые особи значительную часть своей активной жизни проводят в нерестовых миграциях. Обычно предпочитают опресненную

или пресную воду. Половой зрелости достигает к 7-12 годам. Нерест проходит в сентябре – октябре, но не ежегодно. Икра донная, ее развитие проходит на донных субстратах. Плодовитость до 300 тыс. икринок. Сеголетки вначале питаются зоопланктоном, затем бентосом. Со второго года переходит на хищный образ жизни, поедая молодь частиковых видов рыб [6]. В Курганской области особи нельмы отлавливались в летний период сетями рыбаками-любителями на реке Исеть на Никольской и Шадринской земснарядной ямах. На реке Тобол отмечалась у населенных пунктов Падеринское, Кошкино, Иковское, Усть-Суерское. В притоках Исети и Тобола нельма не регистрировалась. Образ жизни в условиях речной системы Тобола не изучен [10].

Лимитирующие факторы. Маловодность в летний и зимний межень, браконьерство.

Меры охраны. Заключаются в поддержании высокого уровня воды и проточности в руслах Тобола, Исети с предотвращением загрязнения. Важной мерой в сохранении нельмы является борьба с правонарушителями действующих Правил рыболовства в Курганской области. Согласно этих Правил (ст. 21.3.) отлов нельмы запрещен повсеместно. За вылов данной таксированной рыбы, взыскивается 1250 рублей за один экземпляр особи независимо от размера и веса [4, 5].

Источники информации: 1. Веселов, 1977; 2. Кузнецов, 1974; 3. Сатин, 1971; 4. Постановление ..., 2000; 5. Правила ..., 1988; 6. Рыбы СССР, 1969; 7. Сатин, Хомко, 1971; 8. Сатин, 1980; 9. Сатин и др., 1997; 10. Сатин, Хахалев, 1989; 11. Сатин, Хахалев, 1989а; 12. Сатин, 1993.

Составители: В.А. Сатин, А.В. Коев

Сазан (=карп обыкновенный)

Cyprinus carpio Linnaeus, 1758

Отряд Cypriniformes - Карпообразные

Семейство Cyprinidae Bonaparte, 1832 - Карповые



Статус. IV категория. Неопределенный и неизученный вид в Курганской области.

Описание. Тело покрыто темно-желтой чешуей. Край чешуек окаймлен черной полоской, у их основания хорошо выражено темное пятнышко. Плавники темные, хвостовой плавник с темно-красным оттенком. Тело удлинненное, слегка прогонистое. Высота тела составляет 1/3 длины. Рот нижний с двумя парами коротких усов. Верхние усики короче нижних. На первой дуге 21-29 жаберных тычинок. По боковой линии обычно 33-40 чешуй. Длина тела до 1 м, масса до 20 кг. [1, 2].

Распространение. Бассейны Черного, Азовского, Каспийского, Аральского морей, реки Сибири и Дальнего Востока [2, 3]. В Курганской области отмечена находка сазана

на реке Исеть у населенного пункта Кондинское. Наличие сазана в реке Тобол предположительно. В ряде озер области интродуцируется карп (оз. П. Лебяжье, Левушкино, Кислое, Иткуль, Яровое, Чесноковское и др.).

Численность. Встречается в единичных экземплярах [4, 5, 6, 7, 8, 9, 10].

Места обитания и образ жизни. Половозрелости достигает на третьем – пятом году жизни. Нерест порционный с июня по август при температуре + 20 - + 22 градусов. Плодовитость от 90 тыс. до 1,8 млн. икринок. Питание разнообразное (донные беспозвоночные, моллюски, растительность) [3, 11]. В Тоболе (?) и Исети предпочитает медленно текущие и глубоководные участки реки. Зимует на ямах, в устьях притоков, на живунах. Образ жизни в системе Тобола неизвестен [7].

Лимитирующие факторы. Маловодность, зимние заморы, сокращение нерестовых участков, браконьерство.

Меры охраны. За незаконный вылов сазана за один экземпляр особи независимо от размера и веса взыскивается 250 рублей. Важной мерой охраны является устранение браконьерства, экологическая пропаганда среди любителей рыболовов [12, 13].

Источники информации: 1. Веселов, 1977; 2. Кузнецов, 1974; 3. Рыбы СССР, 1969; 4. Сатин, 1971; 5. Сатин, Хомко, 1971; 6. Сатин, 1980; 7. Сатин и др., 1997; 8. Сатин, Хахалев, 1989; 9. Сатин, Хахалев, 1989а; 10. Сатин, 1993; 11. Рыбы Подмоскovie, 1968; 12. Постановление ..., 2000; 13. Правила ..., 1988.

Составители: В.А. Сатин, А.В. Коев

Сибирский голец

Barbatula toni (Dybowski, 1869)

Отряд Cypriniformes - Карпообразные

Семейство Cyprinidae Bonaparte, 1832 - Карповые



Статус. IV категория. Неопределенный и неизученный вид в Курганской области.

Описание. Окраска тела бурая с пятнами, меняется в зависимости от донного субстрата. Хвостовой плавник слегка выямчатый или усеченный. Чешуя мелкая, малозаметная и располагается без налегания друг на друга. Голова сплюснута в спинно – брюшном направлении. Четыре усика расположены на конце рыла и два – в углах рта. Рот нижний с хорошо развитыми губами. Длина тела 8-12 см [1, 2].

Распространение. Реки Сибири от Оби до Колымы. В Курганской области голец был зарегистрирован на реках Суерь, Утяк, Миасс и небольших притоках реки Исеть. На р. Миасс наличие сибирского гольца предположительно.

Численность. Очень редко встречаемый вид. Популяции гольца незначительны.

Места обитания и образ жизни. Предпочитает проточную пресную воду в небольших притоках, ручьях. Ведет донный образ жизни, обычно держится под камнями, корягами, крупными предметами захламления (бутылки, банки и пр.). Нерест порционный, растянутый с конца мая по июнь. Икра мелкая, приклеивается к растениям,

донному субстрату. Плодовитость 2,5 – 6 тыс. икринок. При длине тела 6-7 см наступает половозрелость, на третьем году жизни. Молодь вначале держится стайками, затем взрослые рыбы ведут одиночный образ жизни. Рыба активна в сумеречное и ночное время. Питание разнообразное (зоопланктон, зообентос, икра и мальки других рыб) [3, 4]. Места обитания и образ жизни гольца в речной системе Тобола неизвестен [5, 6, 7, 8, 9].

Лимитирующие факторы. Изначальная низкая численность, сдерживающая воспроизводство. Маловодность притоков и ручьев, их слабая проточность и заморность. Загрязнение и заиливание водоемов.

Меры охраны. Реализация комплекса мер по охране малых рек и ручьев. Проведение рыбоводно – мелиоративных работ [10].

Источники информации: 1. Веселов, 1977; 2. Кузнецов, 1974; 3. Рыбы СССР, 1969; 4. Рыбы Подмосковья, 1968; 5. Сатин, 1971; 6. Сатин, Хомко, 1971; 7. Сатин, Хахалев, 1989; 8. Сатин, Хахалев, 1989а; 9. Сатин, 1993; 10. Сатин и др., 1997.

Составители: В.А.Сатин, А.В. Коев

Сибирская щиповка

Cobitis melanoleuca Nichols, 1925

Отряд Cypriniformes - Карпообразные

Семейство Cobitidae Swainson, 1839 - Вьюновые



Статус. III категория. Редкий и слабоизученный вид Курганской области.

Описание. Щиповка сравнительно мелкая рыба. Самые крупные ее экземпляры достигают 13,5 см, обычно же длина ее тела не превышает 8-9 см. Тело удлинненное, сжатое с боков, покрытое мелкой чешуей. Голова сжата с боков, голая. Усиков 6 (4 на конце рыла и 2 в углах рта). Под глазом выдвижной двухраздельный шип, иногда скрытый в коже. Хвостовой плавник усеченный. Щиповка имеет светло-желтую или серую окраску. Вдоль тела – ряд крупных округлых или четырехугольных пятен. Выше располагаются ряды с множеством более мелких бурых пятен. Часто пятна сливаются между собой, приобретая вид темных полос вдоль всего тела. Спинной и хвостовой плавники испещрены рядами темных пятен [1,2,3]. Местные рыболовы эту рыбу ошибочно называют вьюном.

Распространение. Реки Сибири до бассейна Лены [1]. В Курганской области обнаружена в реке Суерь (Варгашинский район) [3], а также в реках Кизак и Манай (Мокроусовский район) [4].

Численность. Не установлена. По территории области довольно редко встречаемый вид.

Места обитания и образ жизни. В реке Суерь предпочитает слабозаиленные зоны с медленным течением и зарослями зеленых нитчатых водорослей. Взрослые особи встречаются преимущественно на глубине до 100 см, молодые – в прибрежной зоне реки

на мелководье. Ведет одиночный образ жизни. Наибольшая активность щиповки наблюдается в вечерние часы. Основу питания составляют мелкие ракообразные – дафнии и циклопы. Максимум упитанности достигают в июле-августе[3]. Половозрелыми становятся при длине тела 5-6 см на 2-3 году жизни. Нерест порционный – в течение июня-июля. Нерестится в тихих неглубоких местах. Плодовитость варьирует от 870 до 1010 икринок. Является важным звеном в пищевых цепях водоемов.

Лимитирующие факторы. Маловодность в притоках Тобола и Исети. Зимние заморы. Нанос иловых отложений на песчаные отмели, перекаты, в протоки. Загрязнение водоемов. Высокая численность хищных рыб (окунь, щука).

Меры охраны. Устранение загрязнения и обеспечение полноводности и проточности водоемов. Сохранение от зимних заморов[5].

Источники информации: 1. Веселов, 1977; 2. Кузнецов, 1974; 3. Овчинникова, 2000; 4. В. Васильев (личное сообщение); 5. Сатин и др., 1997.

Составители: В.А.Сатин, А.В. Коев

Список литературы к разделу «Рыбы»

- Веселов Е.А. Определитель пресноводных рыб фауны СССР. Пособие для учителей. – М.: Просвещение, 1977. – 238 с.
- Кузнецов Б.А. Определитель позвоночных животных фауны СССР. Пособие для учителей. Ч.1. Круглоротые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся. – М.: Просвещение, 1974. – 190 с.
- Овчинникова Е.В. Биология щиповки Южного Зауралья//Молодежь Зауралья – третьему тысячелетию. III фестиваль-конкурс науч.-исслед., технич. и прикладн. творчества молодежи и студ. Курганской области: тез. докл. обл. науч.-практ. конф. – Курган: Изд-во КГУ, 2000. – С. 45.
- Постановление Правительства РФ «Об изменении такс для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный водным биологическим ресурсам», № 724 от 26.09.2000 г.
- Правила любительского и спортивного рыболовства в водоемах Курганской области. – Курган, 1988. – 10 с.
- Рыбы Подмосковья. Под ред. В.Е. Соколова. – М.:Мысль, 1968. – 143 с.
- Рыбы СССР. Под ред. Г.В. Никольского и В.А. Григораши. – М.: Мысль, 1969. – 447 с.
- Сатин В.А. Рыбы//О природе Зауралья. – Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1971. – С. 140-161.
- Сатин В.А. Изготовление влажных препаратов и чучел рыб. – Курган, 1980. – 16 с.
- Сатин В.А. Рыбы//Что имеем, как храним (Природные ресурсы Зауралья). – Курган: Кург. обл. ком. экологии и природн. ресурсов, 1993. – С. 138-148.
- Сатин В.А., Коев А.В., Зырянов А.В. Рыбоводство и рыболовство в Курганской области//Рыбоводство и рыболовство. – 1997. - № 2. – С. 22-24.
- Сатин В.А., Хахалев В.И. Рыбы//Сберечь обязаны: Редкие, исчезающие животные и растения, памятники природы и заказники Курганской области: Справочник. – Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1989. – С. 99-104.
- Сатин В.А., Хахалев В.И. Костные рыбы//Животный мир Курганской области (В помощь учителям и учащимся). – Курган: КГПИ, 1989а. – С. 30-32.
- Сатин В.А., Хомко Н.Н. Охраняйте рыб. – Курган: Кург. обл. станция юных натуралистов, 1971. – 32 с.

Класс INSECTA - НАСЕКОМЫЕ

Стрекоза плоская

Libellula depressa Linnaeus, 1758:544

Отряд Odonata - Стрекозы

Семейство Libellulidae Stephens, 1836 - Стрекозы настоящие



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Описание. Длина тела до 45 мм, размах крыльев до 80 мм. Глаза сверху коричневые, снизу желтовато-зеленые. Грудь желтовато-коричневая, сверху с двумя светло-желтыми или зеленоватыми продольными полосками. В основании крыльев имеется черное треугольное пятно. Брюшко расширенное и уплощенное. У самцов густо покрыто голубым налетом, а у самок желтовато-коричневое, с черными боковыми линиями.

Распространение. Европа (кроме севера), Средиземноморье, Урал, Южное Зауралье, Казахстан. В Курганской области отмечен близ с. Темляково Кетовского района.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Стрекозы летают на открытых участках лесов, приколочных лугах, в поймах рек, вблизи озер и болот, в садах, поселках. Лет в мае – августе. Самки откладывают яйца непосредственно в воду, касаясь яйцекладом поверхности водоема. Личинки живут на дне мелких стоячих или слабопроточных водоемов чаще с глинистым или илистым дном. Они способны переживать временное пересыхание водоема, зарывшись в ил. Продолжительность развития личинок до 2 лет [1,2].

Лимитирующие факторы. Не исследовались.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Калинин, 1983:7, 1985:45; 2. Уткин, 1999:52

Составитель. Н.А.Уткин.

Стрекоза решетчатая (=прямобрюх решетчатый)

Orthemtrum cancellata (Linnaeus, 1758:544) (*Libellula*)

Отряд Odonata - Стрекозы

Семейство Libellulidae Stephens, 1836 - Стрекозы настоящие



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Описание. Длина тела до 50 мм, размах крыльев до 90 мм. Грудь желтоватая или желтовато-бурая. У самок брюшко желтоватое с широкими бурыми продольными полосами и более светлыми полулунными пятнами. У самцов вначале цвет брюшка сходен с самкой, затем покрывается голубым налетом, а конец брюшка становится серовато-черным.

Распространение. Европа (кроме севера), Средиземноморье, Урал, юг Сибири, Казахстан.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Стрекозы летают на открытых участках лесов, приколочных лугах, в поймах рек, вблизи озер и болот, в садах, поселках. Лет в июне – июле. Самки откладывают яйца в воду во время полета, ударяя концом яйцеклада по поверхности воды. Личинки предпочитают селиться на участках дна с богатой растительностью и разлагающимися растительными остатками, развиваются в течение 2 лет [1,2,3].

Лимитирующие факторы. Не исследовались.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Колосов, 1914:28; 2. Харитонов, 1976a:158, 1976b:162, 1978:49, 1998:345; 3. Уткин, 1999:52

Составитель. Н.А.Уткин.

Стрекоза перевязанная (=сжатобрюх перевязанный)

Sympetrum pedemontana (Allioni, 1766:194) (*Libellula*)

Отряд Odonata - Стрекозы

Семейство Libellulidae Stephens, 1836 - Стрекозы настоящие



Статус. Виды с быстро сокращающейся численностью. Категория 3. Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Описание. Длина тела до 35 мм, размах крыльев до 55 мм. У самцов грудь коричневато-красная, у самок – серовато-коричневая. Брюшко у самцов ярко-красное, а у самок желтовато-коричневое. Прозрачные крылья имеют широкую поперечную буроватую перевязь.

Распространение. Европа (кроме севера), Средиземноморье, Южный Урал, юг Сибири, Казахстан. В Курганской области отмечен близ с. Белоярское Щучанского района и в окрестностях г. Курган.

Численность. Редкий, местами малочисленный вид.

Места обитания и образ жизни. Встречается на открытых, чаще защищенных от ветра, участках – опушках лесов, приколочных лугах, вблизи зарослей кустарников, вблизи озер, рек. Полет слабый, порхающий. Стрекозы летают с июня до октября. Самки откладывают яйца на влажную почву или в воду во время низкого полета. Личинки чаще живут в непроточных, заросших, мелких водоемах. Для дыхания в водоеме они используют особые ректальные жабры, расположенные в задней кишке, а во время пересыхания водоема переходят на дыхание атмосферным воздухом через дыхальца, расположенные по бокам груди и брюшка. Развитие личинок завершается за 1 год [1,2,3,4].

Лимитирующие факторы. Не выяснены. По территории области проходит северная граница ареала.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. География Курганской области, 1993:86; 2. Попова, Харитонов, 1998:262-264; 3. Харитонов, 1998:345; 4. Уткин, 1999:53

Составитель. Н.А.Уткин.

Коромысло беловолосое (=короткобрюх луговой)

Brachytron pratensis (O.F.Müller, 1764:64) (*Libellula*)

Отряд Odonata - Стрекозы

Семейство Aeshnidae Bianchi, 1905 - Коромысла



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Описание. Длина тела до 65 мм, размах крыльев до 80 мм. Стрекоза покрыта густыми белыми волосками. Глаза живых особей у самцов голубые, у самок желтовато-коричневые. Грудь сверху коричнево-красная, с 2-мя широкими зеленовато-желтыми продольными полосами. Плейриты груди зеленые, с 2-мя косыми черными полосками. Ноги черные. Брюшко самцов черное, с голубыми пятнами и узкими поперечными зелеными полосками. Брюшко самок с желтыми пятнами.

Распространение. Европа (кроме севера), Средиземноморье, Южный Урал, юг Сибири, Казахстан.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Стрекозы летают на открытых участках лесов, приколочных лугах, в поймах рек, вблизи озер и болот, в садах, поселках. Лет в июне – августе. Жертву, разных насекомых, ловят на лету. Самки откладывают яйца в небольшие стоячие или слабoprotoчные водоемы, иногда в заболоченные. Личинки живут среди отмерших водных растений, чаще питаются личинками насекомых. Развиваются они очень медленно и трижды зимуют [1,2,3].

Лимитирующие факторы. Не исследовались.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Калинин, 1985:45; 2. Харитонов, 1998:346; 3. Уткин, 1999:54

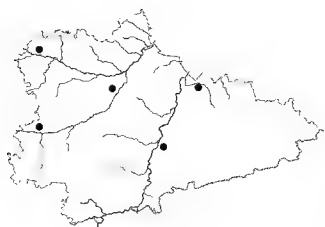
Составитель. Н.А.Уткин.

Красотка-девушка

Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758:545) (*Libellula*)

Отряд Odonata - Стрекозы

Семейство Calopterygidae Buchecker, 1876 - Красотки



Статус. Виды с быстро сокращающейся численностью. Категория 3. Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Описание. Длина тела до 50 мм, размах крыльев до 70 мм. В покое крылья прижимаются друг к другу на спинной стороне и отводятся назад. У самцов тело голубовато- или зеленовато-синее, с металлическим блеском. Крылья почти целиком голубовато-синие, блестящие. У самок тело бронзово-зеленое, спереди блестящее, а задний конец матовый. Крылья самок прозрачные, с бурыми жилками, только передний край крыла с зеленым металлическим блеском. Личинки стройные с 3-мя хвостовыми жаберными пластинками.

Распространение. Европа, Северная Африка, в Азии до Средней Сибири.

Численность. Редкий, местами малочисленный вид.

Места обитания и образ жизни. Встречается вблизи и по берегам ручьев, рек, чаще медленно текущих. Стрекозы отличаются медленным порхающим полетом. Самки обычно сидят среди растительности у берегов. Взрослые с июня до сентября. Самки откладывают яйца в ткани живых или, реже, отмерших прибрежных растений. Личинки живут в воде, обычно у берега среди прибрежной растительности. Их развитие длится 2 года [1,2].

Лимитирующие факторы. Выпас скота по берегам ручьев и рек, вытаптывание и выедание прибрежной растительности.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Харитонов, 1976а:159, 1978:49, 1998:346; 2. Уткин, 1999:55

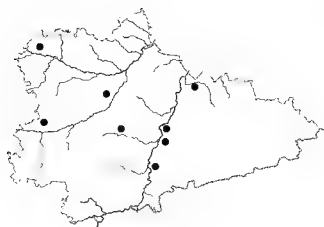
Составитель. Н.А.Уткин.

Красотка блестящая

Calopteryx splendens (Harris, 1782:pl. 30) (*Libellula*)

Отряд Odonata - Стрекозы

Семейство Calopterygidae Buchecker, 1876 - Красотки



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Описание. Длина тела до 50 мм, размах крыльев до 70 мм. У самцов тело металлически блестящее, синее. Крылья по середине с широкой синей перевязью. У самок тело золотисто-зеленое, крылья прозрачные, с зеленоватым отливом и металлически блестящими зелеными поперечными жилками.

Распространение. Европа, в Азии до Байкала.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Встречается вблизи и по берегам ручьев, рек, чаще медленно текущих. Стрекозы отличаются медленным порхающим полетом. Самки обычно сидят среди растительности у берегов. Взрослые с июня до сентября. Самки откладывают яйца в ткани живых или, реже, отмерших прибрежных растений. Личинки живут в воде, обычно у берега среди прибрежной растительности. Их развитие длится 2 года [1,2,3].

Лимитирующие факторы. Выпас скота по берегам ручьев и рек, вытаптывание и выедание прибрежной растительности.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Харитонов, 1976а:159, 1978:49, 1998:346; 2. География Курганской области, 1993:86; 3. Уткин, 1999:55

Составитель. Н.А.Уткин.

Богомол обыкновенный

Mantis religiosa Linnaeus, 1758:425

Отряд Mantoptera - Богомолы

Семейство Mantidae - Богомолы настоящие



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Описание. Длина тела до 80 мм. Окраска зеленая ли желто-зеленая. Голова треугольная, переднегрудь вытянутая. Передние ноги хватательные с длинными тазиками и голеньями, увенчанными острыми шипами для захвата жертвы. Крылья и надкрылья хорошо развиты.

Распространение. Европа, Азия, на север до 50-54° с.ш. В Курганской области отмечен в Звериноголовском и Притобольном районах.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Богомол относится к хищникам-засадникам. Он способен подолгу сидеть неподвижно на растениях в ожидании жертвы. Его передние конечности всегда готовы схватить находящуюся поблизости жертву – насекомых. Взрослые богомолы в июле – августе [1,2].

Лимитирующие факторы. Не исследовались. По территории области проходит северная граница ареала.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Молчанов, 1989:104; 2. Уткин, 1999:57

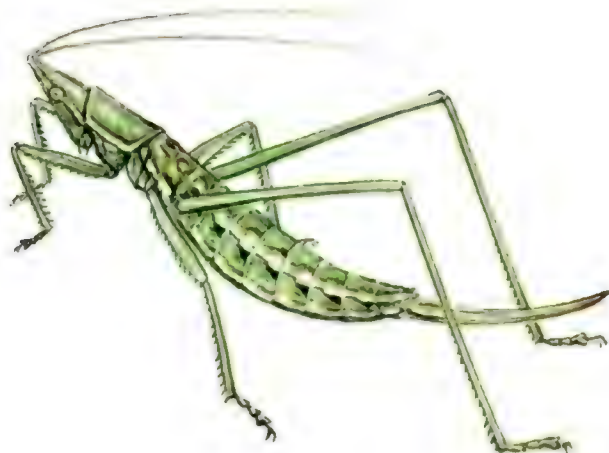
Составитель. Н.А.Уткин.

Дыбка степная

Saga pedo (Pallas, 1771) (*Gryllus*)

Отряд Orthoptera - Прямокрылые

Семейство Tettigoniidae Stoll, 1788 - Кузнечики настоящие



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале. Занесен в Красную книгу России (1983:412-413) – II категория. Занесен в Красную книгу бывшего СССР – II категория (1984).

Описание. Тело длиной до 100 мм, сильно вытянутое, желтого или желтовато-зеленого цвета. Крылья и надкрылья отсутствуют или сильно редуцированы. Задние бедра длинные и тонкие, поэтому дыбка почти не прыгает.

Распространение. Южная Европа, Южный Урал, юг Западной Сибири, Северный Казахстан. В Курганской области отмечен в нескольких районах южнее г. Курган.

Численность. Редкий, локально встречающийся вид.

Места обитания и образ жизни. Остепненные участки в основном по югу области. Известны только самки, размножающиеся партеногенетически. Хищник, питается в основном прямокрылыми. Самка откладывает яйца в землю, вбуравливая в нее яйцеклад. В процессе развития линяет 8 раз. Взрослые особи встречаются с конца июня [1,2,3,4].

Лимитирующие факторы. Распашка целинных земель, выпас скота.

Меры охраны. Сохранение мест обитания, особенно уже редких в области целинных степных участков.

Источники информации. 1. Красная книга РСФСР, 1983:412-413; 2. Молчанов, 1989:104; 3. География Курганской области, 1993:82; 4. Уткин, 1993:133, 1999:57

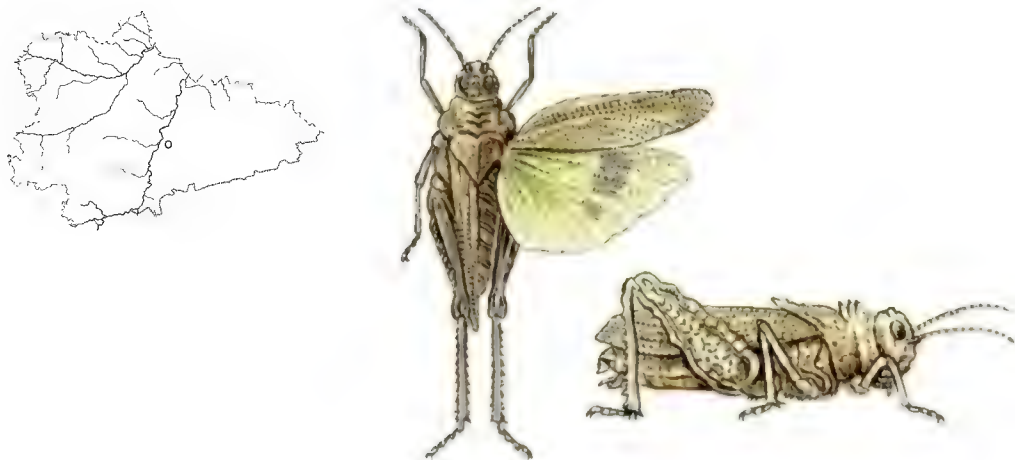
Составитель. Н.А.Уткин.

Кобылка степная (=кобылка русская)

Asiotmethis muricatus (Pallas, 1771:446) (*Gryllus*)

Отряд Orthoptera - Прямокрылые

Семейство Pamphagidae Burmeister, 1840 - Памфагиды (=Сверчки пустынные, Саранчовые пустынные)



Статус. Исчезнувшие виды. Категория 1. Находящиеся под угрозой исчезновения, в ближайшее время они могут исчезнуть.

Описание. Длина тела 23-38 мм. Поверхность тела сильно шероховатая, нижняя сторона и ноги в густых волосках. Надкрылья и крылья развиты. Крылья при основании слегка желтоватые или зеленоватые, со слабой или неполной темной перевязью. Бедр задних ног снаружи между продольными килями в многочисленных бугорках и ребрышках, разных размеров и формы, не образуют правильную скульптуру. Голени задних ног изнутри фиолетовые или темно-синие, почти черные.

Распространение. Степи на юге Европы, Восточное Предкавказье, Южный Урал, юг Западной Сибири, Казахстан.

Численность. Очень редкий.

Места обитания и образ жизни. Сухие степи, остепненные луга [1,2,3].

Лимитирующие факторы. Наличие естественных участков степей и остепненных лугов.

Меры охраны. Организация степных охраняемых естественных территорий.

Источники информации. 1. Краткий обзор..., 1925:17; 2. Колосов, 1930:47,55; 3. Уткин, 1999:59.

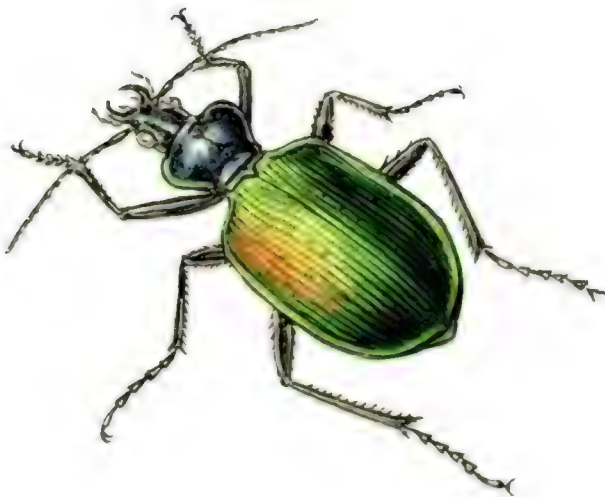
Составитель. Н.А.Уткин.

Красотел пахучий

Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758)

Отряд Coleoptera - Жестрокрылые (=Жуки)

Семейство Carabidae Latreille, 1802:80 (Carabici) - Жужелицы



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале. Занесен в Красную книгу бывшего СССР – I категория (1984).

Описание. Тело длиной до 24-33 мм, голова, переднеспинка и большая часть низа тела темно-синие. Надкрылья золотисто-зеленые с медно-красным отливом.

Распространение. Южная Европа, северо-запад Африки, Турция, Иран, Кавказ, Южный Урал, юг Западной Сибири, Северный Казахстан.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к лесам, осиново-березовым колкам, посадкам, садам. Чаще держится на деревьях и кустарниках, питаясь в основном гусеницами. Жуки зимуют в почве и листовом опаде. Спаривание и яйцекладка весной и в начале июня. Жуки нового поколения появляются в августе – сентябре [1,2,3].

Лимитирующие факторы. Вырубка и обработка инсектицидами лесов.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Калинин, 1985:46; 2. Молчанов, 1989:106; 3. Уткин, 1993:133, 1999:80

Составитель. Н.А.Уткин.

Навозник многогоргий (=землерой многогоргий)

Ceratophylus polyceros (Pallas, 1771)

Отряд Coleoptera Linnaeus, 1758:345 - Жесткокрылые (=Жуки)

Семейство Scarabaeidae Latreille, 1802:144 - Пластинчатосые



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Описание. Длина тела 18-28 мм. Окраска черная или коричнево-черная, блестящая. У самцов голова с рожком, на переднеспинке рог, направленный прямо вперед. У самок голова с 2-я рожками, слитыми в продольную пластинку, переднеспинка с поперечной пластинкой, зазубренной по бокам. Задние голени снаружи с 4-я поперечными киями. Вершинный зубец передних голей самцов с глубокой выемкой.

Распространение. Степная и лесостепная зоны Европы и Сибири, Казахстан.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Остепненные и мезофильные луга, выпасы, поймы рек, чаще на песчаных и супесчаных почвах. Взрослые жуки встречены в июне. Жуки копают глубокие (до 1.5 м) норки, куда затаскивают помет ряда позвоночных животных. Яйца откладываются на заготовленный корм, которым питаются личинки. Окукливание в почве [1,2,3].

Лимитирующие факторы. Не исследовались.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Молчанов, 1989:107; 2. Иванов, 1998:160; 3. Уткин, 1999:85

Составитель. Н.А.Уткин.

Толстоголовка тагес

Erynnis tages (Linnaeus, 1758), Syst. Nat., X, 1:485 (*Papilio*)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Hesperiiidae Latreille, 1809 - Толстоголовки



Статус. Виды с быстро сокращающейся численностью. Категория 3. Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Описание. Длина переднего крыла 12-16 мм. Крылья сверху темно-коричневые, почти черные с рисунком из небольших размытых белых пятен, снизу крылья серо-коричневые с желтовато-белыми мелкими точками по краю. Яйца зеленовато-желтые или оранжевые, шаровидные с девятью продольными ребрышками. Гусеницы светло-зеленые с желтой линией по дорзальной и латеральным сторонам тела, в черных крапинках. Куколка вначале с зеленой передней частью и крыловыми зачатками и коричневым брюшком, позже темно-бурая.

Распространение. Европа, Передняя и Средняя Азия, Казахстан, Монголия, юг Сибири к востоку до Забайкалья. В Курганской области отмечен близ с. Шастово Варгашинского района.

Численность. Редкий вид, встречен локально на северо-востоке Варгашинского района.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к лесным лугам, опушкам, поймам лесных рек. Бабочки в конце мая – начале июля. Гусеницы на бобовых (Fabaceae) – *Lotus* (лядвенец), *Medicago* (люцерна) и др., зимуют в свернутых листьях [1,2,3].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Коршунов, Горбунов, 1995:29; 2. Богданова, 1997:21; 3. Уткин, 1999:143

Составитель. Н.А.Уткин.

Аполлон обыкновенный (=аполлон)

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758), Syst. Nat., X, 1:465 (*Papilio*)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Papilionidae Latreille, [1802] - Парусники



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале. Занесен в Красную книгу России (1983:431–432) и бывшего СССР (1984) – II категория.

Описание. Длина переднего крыла 40–50 мм, верх белый с черными округлыми пятнами на передних крыльях и двумя крупными красными пятнами в черных ободках на задних крыльях. Самцы обычно с темным опылением, расширенными перевязями и пятнами. Яйца белые, несколько сжатые с полюсов, взрослые гусеницы бархатисто-черные с десятью голубовато-стальными бородавками на каждом сегменте и рядом красных или оранжевых пятен по бокам.

Распространение. Европа, Передняя Азия, юг Урала, Западной и Средней Сибири, Восточная Сибирь к северу до Центральной Якутии, горы Южной Сибири, Восточного Казахстана, Монголии, Тянь-Шань.

Численность. В шестидесятые годы XX столетия был обычным видом, в конце века очень редкий.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к разнотравным лугам, опушкам, просекам в сосново-мелколиственных лесах, к осиново-березовым колкам. Бабочки в конце июня – начале августа, питаются на цветах. Откладка яиц и питание гусениц на *Sedum acre* (очиток едкий), *S. hybridum* (очиток гибридный) и *Orostachys spinosa* (горноколючник колючий) (Crassulaceae – Толстянковые). Зимуют гусеницы первых возрастов или яйца с уже сформировавшимися гусеницами. Развитие гусениц завершается в мае – июне, окукливание происходит в земле в легком коконе. Фаза куколки длится около двух недель [1,2,3,4,5,6,7].

Лимитирующие факторы. Олигофагия гусениц, уничтожение их кормовых растений.

Меры охраны. Охрана естественных местообитаний и кормовых растений гусениц.

Источники информации. 1. Щуко, 1915:468; 2. Воскресенский, 1959a:36, 1959b:220, 1969:139; 3. Уткин, Стариков, 1984:22; 4. Стариков, Уткин, 1985:4, 1987:31, 1989:111; 5. Уткин, 1987:105, 1989:109–110, 1993:133, 1999:146; 6. География Курганской области, 1993:85; 7. Коршунов, Горбунов, 1995:50

Составитель. Н.А.Уткин.

Желтушка торфяниковая (=желтянка торфяниковая)*Colias palaeno* (Linnaeus, 1761), Fauna Svecica, II:272 (*Papilio*)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Pieridae Duponchel, [1835] - Белянки



Статус. Виды с быстро сокращающейся численностью. Категория 3. Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Описание. Длина переднего крыла 20-28 мм, верх крыльев лимонно-желтый или зеленовато-желтый. Темная полоса по краю крыла сплошная, бахромка ярко-розовая. Передние крылья с маленьким черным пятном на поперечной жилке, часто оно малозаметно или имеет белый штрих в середине. Низ задних крыльев в зеленовато-желтом опылении и белым пятном в центре. Яйца веретеновидные с 20 ребрышками, желтоватые, позже краснеют. Взрослые гусеницы зеленые с ярко-желтой полосой на боках, снизу отграниченной темной линией.

Распространение. Тундровая, лесотундровая и лесная зоны Евразии, прилежащие горные страны, Сахалин, Япония, северо-запад Северной Америки. В Курганской области отмечен близ д. Мостовка-2 Шатровского района.

Численность. Очень редок.

Места обитания и образ жизни. Лесной вид, в Курганской области приурочен к торфяникам, рямам и переходного типа болотам. Развивается в одном поколении. Бабочки летают в конце июня – июле, питаются на цветках. Гусеницы на *Vaccinium* (черника, голубика, брусника) (Ericaceae – Вересковые), зимуют среди опавших листьев. Фаза куколки длится около двух недель [1,2,3,4,5].

Лимитирующие факторы. Наличие естественных мест обитания – верховых болот. Курганская область – южная граница ареала.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Воскресенский, 1969:140-142; 2. Уткин, Стариков, 1984:22; 3. Стариков, Уткин, 1985:5, 1987:32, 1989:111; 4. Уткин, 1987:106, 1989:112, 1999:148; 5. Коршунов, Горбунов, 1995:65

Составитель. Н.А.Уткин.

Желтушка мирмидона (=мирмидона)*Colias myrmidone* (Esper, [1777]), Die europ. Schmett. Abbild., I (2):t. 65, f. 1-2 (*Papilio*)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Pieridae Duponchel, [1835] - Белянки



Статус. Неопределенно слабо изученные виды. Категория 4. Неопределенные по статусу виды, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в данное время нет.

Описание. Длина переднего крыла 20-28 мм, верх крыльев ярко-оранжевый. Черная полоса по наружному краю крыла относительно узкая, у самцов сплошная, а у самок на передних крыльях с семью светлыми пятнами, отличающимися по цвету от фона крыльев. Бахромка розовая. У самцов хорошо развиты светлые андрокониальные пятна, расположенные близ основания внешнего края задних крыльев. Самки оранжевые, с темным опылением в корневой части крыльев. Яйца зеленые, веретеновидные. Гусеницы зеленые, в темном пунктире, с темной линией на спинной части и светло-зеленой по бокам. Куколка зеленая с желтоватой боковой полосой и мелкими темными точками на вентральной стороне брюшка.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Средний и Южный Урал, в Западной Сибири в Курганской и на юге Тюменской областей. В Курганской области отмечен близ с. Нагорское Притобольного района.

Численность. Очень редок.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к сосново-мелколиственным лесам. Бабочки с конца июня до начала августа, питаются на цветках. Гусеницы на *Chamaecytisus ruthenicus* (раkitник русский) (Fabaceae – Бобовые), видимо, зимуют. Окукливание на травах [1,2,3,4,5,6].

Лимитирующие факторы. Наличие естественных мест обитания с кормовым растением гусениц. Курганская область – восточная граница ареала.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Мурзин, 1981:39; 2. Уткин, Стариков, 1984:22; 3. Коршунов, 1985а:87; 4. Стариков, Уткин, 1985:5, 1987:32, 1989:111; 5. Уткин, 1987:106, 1989:113, 1999:148; 6. Коршунов, Горбунов, 1995:69

Составитель. Н.А.Уткин.

Apatura iris (Linnaeus, 1758), Syst. Nat., X, 1:476 (*Papilio*)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Nymphalidae Swainson, 1827 - Многоцветницы (=Нимфалиды)



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Описание. Длина переднего крыла 33-47 мм, верх бурый с сине-фиолетовым переливом и белыми пятнами и перевязями. Низ крыльев с пестрым рисунком из белых, серых и коричневатых пятен разных оттенков. Гусеницы зеленые с желтыми полосками на боках и светло-зелеными рожками на голове.

Распространение. Европа, Средний и Южный Урал, Курганская область, Тобольский и Тюменский районы Тюменской области, Восточное Забайкалье, Приамурье, Приморье, Северо-восточный и Центральный Китай, Корея, Япония. В Курганской области отмечен в пойме р. Тобол южнее г. Курган.

Численность. Очень редок.

Места обитания и образ жизни. Ивовые заросли, бабочки летают ближе к верхушкам кустарников. Лет в конце июня – конце июля. Гусеницы развиваются на разных видах ив (*Salix*) и тополей (*Populus*) (*Salicaceae* – Ивовые) [1,2].

Лимитирующие факторы. Не изучены. Курганская область расположена у границы разрыва ареала на западную и восточную части.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Уткин, 1999:149; 2. Коршунов, Горбунов, 1995:72

Составитель. Н.А.Уткин.

Шашечница промежуточная (=интермедия)

Euphydryas intermedia (Ménétrières, 1859), Lepid. Siber. et Amour in Schrenk, Reisen in Amur-Lande, II, Lepid.:22

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Nymphalidae Swainson, 1827 - Многоцветницы (=Нимфалиды)



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Описание. Длина переднего крыла 17-23 мм, основной фон верха передних крыльев красно-коричневый (кирпичного цвета) с темными полосами, фон верха задних крыльев черно-коричневый с красно-коричневой перевязью и пятном в средней части. Низ передних крыльев напоминает верхнюю сторону, но значительно светлее, фон низа задних крыльев красно-коричневый с желтоватыми перевязью и пятнами.

Распространение. Альпы, Северный, Средний и Южный Урал, юго-западная часть Западной Сибири, подзоны средней и южной тайги Сибири, горы Южной Сибири, юг Дальнего Востока, Якутия, Камчатка, Сахалин, Монголия, Северо-восточный Китай, Северная Корея. В Курганской области отмечен близ с. Темляково Кетовского района.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Приурочен в открытым участкам лесов, чаще встречается по опушкам. Бабочки встречены в июле. Гусеницы развиваются на разных видах *Veronica* (вероника) (Scrophulariaceae – Норичниковые). В области слабоизученный вид [1,2,3].

Лимитирующие факторы. Не изучены. По территории Курганской области проходит южная граница ареала в Западной Сибири.

Меры охраны. Охрана мест обитания.

Источники информации. 1. Стариков, Уткин, 1987:39; 2. Уткин, 1987:107, 1999:151; 3. Коршунов, Горбунов, 1995:86

Составитель. Н.А. Уткин.

Перламутровка зеленоватая (=лаодика, перламутровка лаодице)

Argynnis laodice (Pallas, 1771), Reis. Prov. russ. Reich., 1:470

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Nymphalidae Swainson, 1827 - Многоцветницы (=Нимфалиды)



Статус. Виды с быстро сокращающейся численностью. Категория 3. Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Описание. Длина переднего крыла 24-31 мм. Верх крыльев оранжево-коричневый с четкими черными пятнами. Низ передних крыльев напоминает рисунок верха, но из пятен центральной части крыла четкими остаются только два, и прикраевые выражены слабо. Низ задних крыльев двухцветный: зеленовато-желтые центральная и прикорневая части отделены от розово-коричневого внешнего поля серебристо-белой линией. Яйца конические с 17 продольными ребрышками, непосредственно после откладки светло-желтые, позже пурпурные. Гусеницы красновато-серые или коричневые, с двумя тонкими желтоватыми линиями вдоль спины и рядом овальных черных пятен по бокам. Куколка темно-коричневого цвета.

Распространение. Средняя и Восточная Европа, Средний и Южный Урал, юго-западная часть Западной Сибири, юг Дальнего Востока, Сахалин, Южные Курилы, Северо-восточный Китай, Корея, Япония. В Курганской области отмечен на севере Шатровского района.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к сосново-мелколиственным лесам севера области, встречается на опушках, лесных лугах и дорогах, вырубках. Бабочки в июле – начале сентября, активно кормятся на цветках многих растений. Гусеницы на разных видах *Viola* (фиалка) (Violaceae – Фиалковые), окукливаются чаще на сухих травах [1,2,3,4,5].

Лимитирующие факторы. Не изучены. По территории Курганской области проходит южная граница ареала в Западной Сибири.

Меры охраны. Сохранение лесных массивов на севере области.

Источники информации. 1. Уткин, Стариков, 1984:22; 2. Коршунов, 1985a:87, 1985b:84; 3. Стариков, Уткин, 1985:6, 1987:37, 1989:111; 4. Уткин, 1987:107, 1989:118, 1999:152; 5. Коршунов, Горбунов, 1995:97

Составитель. Н.А.Уткин.

Перламутровка красивая (=титания, перламутровка титания)

Clossiana titania (Esper, 1793). Europ. Schm. Abbild., Supl. 1:58

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Nymphalidae Swainson, 1827 - Многоцветницы (=Нимфалиды)



Статус. Виды с быстро сокращающейся численностью. Категория 3. Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Описание. Длина переднего крыла 21-24 мм. Верх крыльев оранжево-коричневый в черных пятнах. Низ передних крыльев напоминает рисунок верха, но более светлый в прикраевой части. Низ задних – с черной ломаной прикраевой линией, ближе к корню крыла от которой светлая перевязь. Центральная часть задних крыльев с фиолетовым оттенком, темная прерывистая в районе жилок прикраевая линия зубцами направлена к темным пятнам в центре крыла. Яйца с усеченной вершиной, ребристые, буроватые. Гусеницы последнего возраста пепельно-серые или бурые, с темным продольными прерывистыми полосками на дорзальной и латеральных сторонах тела. Куколка коричневая.

Распространение. Европейская часть России, Урал, Сибирь к северо-востоку до Якутии, известен из Нижнего Приамурья и Сахалина. В Курганской области отмечен на севере Шатровского района.

Численность. Очень редкий.

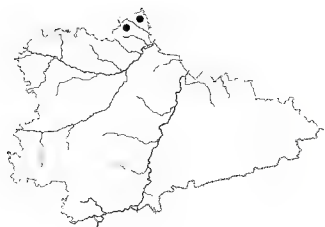
Места обитания и образ жизни. Приурочен к сосново-мелколиственным лесам севера области, встречается на опушках, лесных лугах и дорогах, вырубках. Бабочки в июле – августе, активно кормятся на цветках многих растений. Гусеницы на *Vaccinium uliginosum* (голубика болотная) (Ericaceae – Вересковые), *Trollius asiaticus* (купальница азиатская) (Ranunculaceae – Лютиковые), *Filipendula ulmaria* (лабазник вязолистный) (Rosaceae - Розовые), разных видах *Viola* (фиалка) (Violaceae – Фиалковые), окукливаются чаще на сухих травах [1,2,3,4].

Лимитирующие факторы. Не изучены. По территории Курганской области проходит южная граница ареала в Западной Сибири.

Меры охраны. Сохранение лесных массивов на севере области.

Источники информации. 1. Уткин, Стариков, 1984:22; 2. Стариков, Уткин, 1985:6, 1987:38, 1989:111; 3. Уткин, 1987:107, 1989:116-117, 1999:153; 4. Коршунов, Горбунов, 1995:105

Составитель. Н.А.Уткин.

Перламутровка северная (=болория торфяниковая)*Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908), Berl. Ent. Zeit., 53:81**Отряд** Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)**Семейство** Nymphalidae Swainson, 1827 - Многоцветницы (=Нимфалиды)

Статус. Виды с быстро сокращающейся численностью. Категория 3. Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Описание. Длина переднего крыла 15-20 мм. Верх крыльев кирпично-красный в черных пятнах и полосах. Низ передних крыльев напоминает верхнюю часть, но светлее. Низ задних - красновато-бурый со светлыми пятнами и перевязью. Яйца конусовидные с продольными ребрышками, зеленоватые. Гусеницы последнего возраста темно-коричневые с оранжевыми бородавками, с тонкой двойной прерывистой желтоватой полоской вдоль спины и желтоватыми пятнами по бокам. Куколки коричневые.

Распространение. Европа, Урал, Западная Сибирь, Северный Алтай.

Численность. Редкий вид, встречается локально.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к верховым (рямам) и переходного типа болотам в сосново-мелколиственных лесах севера области. Бабочки июле – начале августа. Гусеницы на *Vaccinium* (черника, голубика, брусника) (Ericaceae – Вересковые), на разных видах *Polygonum* (спорыш) (Polygonaceae – Гречишные) и *Viola* (фиалка) (Violaceae – Фиалковые). Зимуют во мху [1,2,3,4].

Лимитирующие факторы. Размещение верховых и переходного типа болот. По территории Курганской области проходит южная граница ареала в Западной Сибири.

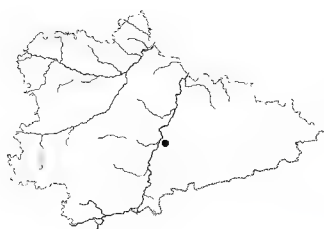
Меры охраны. Сохранение лесных массивов и болот на севере области.

Источники информации. 1. Коршунов, 1985а:87; 2. Стариков, Уткин, 1987:38; 3. Уткин, 1987:107, 1999:153; 4. Коршунов, Горбунов, 1995:110

Составитель. Н.А.Уткин.

Чернушка Фабрициуса (=африканка, афра, глазок степной)*Protorebia afra* (Fabricius, 1787) (=Papilio phegea Borkhausen, 1788)**Отряд** Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Satyridae Boisduval, [1833] - Сатиры (=Сатириды)



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Описание. Длина переднего крыла

Распространение. Юг Средней и Восточной Европы, Передняя Азия, Южный Урал, юг Западно-Сибирской равнины, Алтай, Восточный Казахстан. В Курганской области отмечен близ с. Темляково Кетовского района.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Встречен в южной лесостепи по опушкам сосново-мелколиственных лесов. Лет бабочек в мае – июне. Биология неизвестна.

Лимитирующие факторы. Не выявлены. По Курганской области проходит северная граница ареала [1,2,3].

Меры охраны. Не разработаны.

Источники информации. 1. Коршунов, Горбунов, 1995:121; 2. Уткин, Егорова, 1995:47-51; 3. Уткин, 1999:155

Составитель. Н.А.Уткин.

Чернушка медуза (=медуза)

Erebia medusa ([Denis & Schiffermüller], 1775), Ank. eines syst. Werkes von den Schmett. der Wienergegend:167 (*Papilio*)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Satyridae Boisduval, [1833] - Сатиры (=Сатириды)



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Описание. Длина переднего крыла 18-24 мм. Цвет верха и низа крыльев темно-бурый, у вершины крыла два черных чаше с белой точкой в середине глазчатых пятна в общем рыжевatom ободке. Яйца округлые бледно-желтые в темных пятнышках. Гусеницы зеленые или коричневые с темной полосой в беловатой окантовке, проходящей по дорзальной стороне тела. Куколка вначале светло-зеленая, затем коричневая.

Распространение. Лесостепная и юг лесной зоны от Западной Европы до Центральной Якутии и Приамурья, горы Южной и Восточной Сибири, Камчатка, Монголия. В Курганской области отмечен близ с. Кетово.

Численность. Очень редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Встречается в сосново-мелколиственных лесах и на приколочных лугах. Бабочки летают в июне – июле. Гусеницы на *Milium effusum* (бор раскидистый), *Poa palustris* (мятлик болотный), разные виды *Panicum*, *Setaria* (щетинник) и других Мятликовых (Poaceae), видимо, зимуют. Куколки на земле в рыхлом шелковинном коконе [1,2,3].

Лимитирующие факторы. Не известны. По Курганской области проходит южная граница ареала.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Воскресенский, 1969:141; 2. Коршунов, Горбунов, 1995:126; 3. Уткин, 1999:155

Составитель. Н.А.Уткин.

Голубянка римн (=римнус)

Neolycaena rhytmus (Eversmann, 1832), Mem. Soc. Nat. Moscou, VIII (Nouv. Mem., II) :350, t. 19, f. 1-2

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Lycaenidae [Leach, 1815] - Голубянки



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале. Занесен в Красную книгу России (1983:439-440) – II категория.

Описание. Длина переднего крыла 11-14 мм. Верх крыльев бурый, без рисунка. Низ крыльев бурый с рисунком из белых пятен и черных точек, у внешнего края чаще слабо выраженные оранжевые пятна. Снизу на заднем крыле в центральной ячейке четкое белое пятно.

Распространение. Южная и Восточная Европа, Южный Урал, юго-западная часть Западной Сибири, Казахский мелкосопочник, Западный Алтай. В Курганской области отмечен близ с. Темляково Кетовского района.

Численность. Редкий вид, выявлена только одна популяция в Кетовском районе.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к остепненным участкам, опушкам леса в южной лесостепи, где произрастает *Caragana arborescens* (карагана древовидная) (Fabaceae – Бобовые) – кормовое растение гусениц. Лет в июне – первой половине июля, бабочки питаются на цветках многих растений [1,2,3].

Лимитирующие факторы. Распространение кормового растения гусениц. Курганская область – северная граница ареала.

Меры охраны. Полный запрет любой хозяйственной деятельности в месте обитания.

Источники информации. 1. Коршунов, Горбунов, 1995:159; 2. Уткин, Егорова, 1995:47-51; 3. Уткин, 1999:157

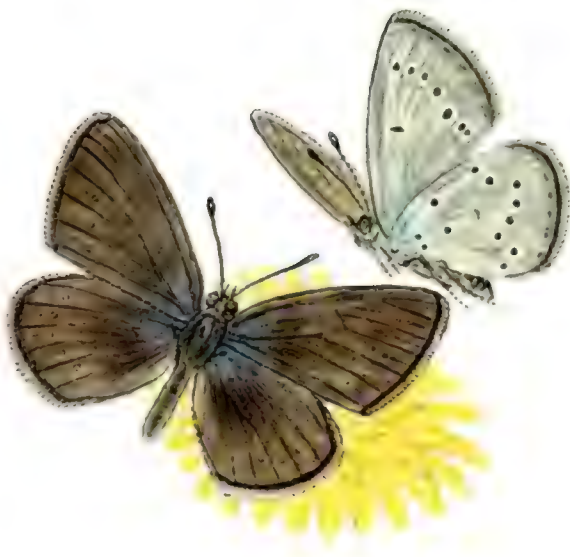
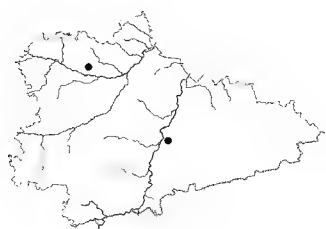
Составитель. Н.А.Уткин.

Голубянка крошечная (=голубянка карликовая)

Cupido minimus (Fuessly, 1775), Verz. Schweiz. Ins.:31 (*Papilio*)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Lycaenidae [Leach, 1815] - Голубянки



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Описание. Длина переднего крыла 8-15 мм. Крылья сверху бурые, у самца с напылением из блестящих сине-зеленых чешуек. Низ крыльев серый с черными точками в светлых ободках. Яйца округлые, несколько уплощенные с полюсов, светло-зеленые с густым сетчатым рисунком. Гусеницы зеленые, желтые или охристые, чаще с темной полосой по дорзальной стороне, по бокам косые штрихи красноватого или желтого цвета. Куколка желто-зеленая.

Распространение. Умеренная Евразия к северу местами до полярных районов, Сахалин.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к опушкам лесов, лесным и приколочным лугам в южной лесостепи. Бабочки в мае – августе в двух генерациях, питаются на цветках многих растений. Гусеницы на разных видах *Astragalus* (астрагал), *Medicago* (люцерна), *Melilotus* (донник) и других Fabaceae (Бобовые). Куколки второй генерации зимуют [1,2,3,4].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Щуко, 1915:468; 2. Стариков, Уткин, 1985:7, 1987:34, 3. Уткин, 1987:106, 1999:158; 4. Коршунов, Горбунов, 1995:167

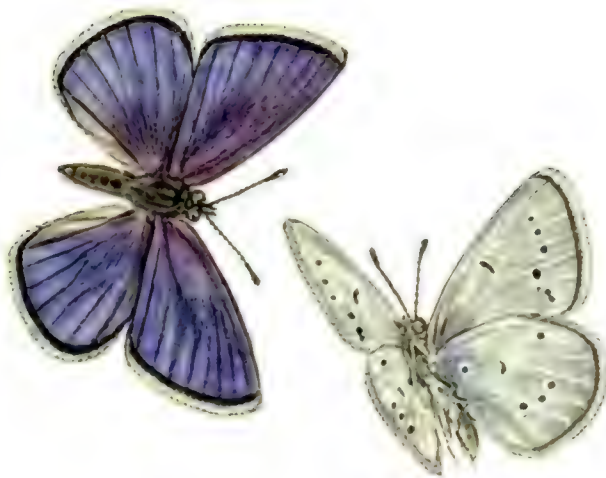
Составитель. Н.А.Уткин.

Голубянка осирис

Cupido osiris (Meigen, 1829), Syst. Besch. europ. Schmett., 1 (*Polyommatus*) (=sebrus auct. nec Boisduval, 1832)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Lycaenidae [Leach, 1815] - Голубянки



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Описание. Длина переднего крыла 12-16 мм. Крылья сверху без рисунка, у самца фиолетовые, у самки – бурые. Снизу крылья серые, у прикорневой части с блестящими синими чешуйками. Снизу рисунок из мелких черных точек в светлых ободках.

Распространение. Южная Европа, Передняя и Средняя Азия, юг Урала и Сибири к востоку до Забайкалья, Монголия.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к опушкам лесов, лесным и приколочным лугам в южной лесостепи. Бабочки в июне, питаются на цветках многих растений. Гусеницы на разных видах *Lathyrus* (чина) и *Onobrychis* (эспарцет) (Fabaceae – Бобовые). Куколки, вероятно, зимуют [1,2,3].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность. По территории Курганской области проходит северная граница ареала.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Щуко, 1915:468; 2. Коршунов, Горбунов, 1995:167; 3. Уткин, 1999:158

Составитель. Н.А.Уткин.

Голубянка орион (=орион)

Scolitantides orion (Pallas, 1771), Reise. Prov. russ. Reich., 1:471

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Lycaenidae [Leach, 1815] - Голубянки



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Описание. Длина переднего крыла 10-16 мм. Сверху крылья бурые с фиолетовыми чешуйками. Низ крыльев светло-серый с крупными черными точками и на задних крыльях оранжевой перевязью. Яйца округлые, сжатые с полюсов, светло-салатового цвета. Гусеницы серовато-коричневые или зеленоватые с широкой темной полосой или рядом прямоугольных пятен вдоль дорзальной стороны. Куколка бледно-коричневая.

Распространение. Юг лесной и лесостепной зон Евразии к северу до Магаданской области и к югу до Тянь-Шаня, Камчатка.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к опушкам лесов, лесным и приколочным лугам, степненным участкам. Лет бабочек с середины мая до конца августа. В году 1-2 поколения. Гусеницы на *Sedum acre* (очиток едкий), *S. hybridum* (очиток гибридный) и *Orostachys* (горноколосник) (Crassulaceae – Толстянковые). Зимуют куколки на поверхности почвы [1,2,3,4].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность. По территории области проходит северная граница ареала.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Уткин, Стариков, 1984:22; 2. Стариков, Уткин, 1985:7, 1987:34; 3. Уткин, 1987:106, 1999:159; 4. Коршунов, Горбунов, 1995:170

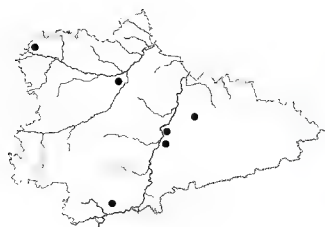
Составитель. Н.А.Уткин.

Голубянка черноватая (=аркас)

Maculinea nausithous (Bergstrasser, 1779), Nomencl. Ins., 2 (=arcas Rottemburg, 1775)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Lycaenidae [Leach, 1815] - Голубянки



Статус. Виды с быстро сокращающейся численностью. Категория 3. Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Описание. Длина переднего крыла 15-19 мм. Крылья сверху бурые с фиолетовым опылением, между жилками несколько вытянутых темных пятен. Низ крыла кофейного цвета с одним рядом черных точек в светлых ободках. Яйца зеленовато-белые. Гусеницы первых возрастов белые с коричневой головой и грудными ногами, затем становятся пурпурными, а на дорзальной стороне появляются бородавки с желтыми волосками.

Распространение. Юг лесной и лесостепной зоны от Западной Европы до Средней Сибири.

Численность. Редкий вид, хотя распространен практически по всей территории области.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к открытым участкам леса, приколочным и пойменным лугам. Бабочки летают во второй половине июня - июле с начала распускания соцветий *Sanguisorba officinalis* (кровохлебка лекарственная) (Rosaceae – Розовые), на которой развиваются гусеницы. Гусеницы 4-5 возраста обычно связаны с муравьями *Myrmica rubra*. Зимуют гусеницы [1,2,3,4].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность. Курганская область – северная граница ареала.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Щуко, 1915:468; 2. Стариков, Уткин, 1985:7, 1987:34; 3. Уткин, 1987:106, 1999:159; 4. Коршунов, Горбунов, 1995:172

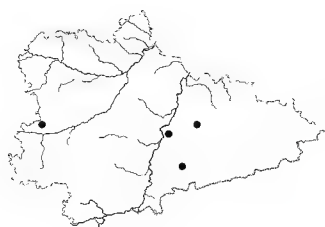
Составитель. Н.А.Уткин.

Голубянка алькон (=алькон)

Maculinea alcon ([Denis & Schiffermüller], 1775), Ank. eines syst. Werkes von den Schmett. der Wienergegend:182 (*Papilio*)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Lycaenidae [Leach, 1815] - Голубянки



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Описание. Длина переднего крыла 16-21 мм. Крылья самца сверху фиолетово-синие с темным внешним краем шириной до 2 мм. Самка бурая. Снизу крылья светло-бурые с рядом расплывчатых темных пятен по краю крыльев и изогнутым рядом черных точек в светлых ободках. Яйца зеленоватые. Гусеница серая, позже красновато-коричневая, а в последнем возрасте желтовато-зеленая с темными головой и линией вдоль спины.

Распространение. Умеренная Европа, юг Урала и Сибири, Монголия.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к открытым участкам леса, приколочным и пойменным лугам. Бабочки летают июне – июле, питаются на цветках многих растений. Гусеницы на *Gentiana* (горечавка) (Gentianaceae – Горечавковые), *Lotus* (лядвенец), *Melilotus* (донник) (Fabaceae – Бобовые), зимуют [1,2,3,4,5].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность. Курганская область – северная граница ареала.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Щуко, 1915:468; 2. Воскресенский, 1959б:222; 3. Стариков, Уткин, 1985:7, 1987:34, 1989:111; 4. Уткин, 1987:106, 1989:119, 1999:159; 5. Коршунов, Горбунов, 1995:173

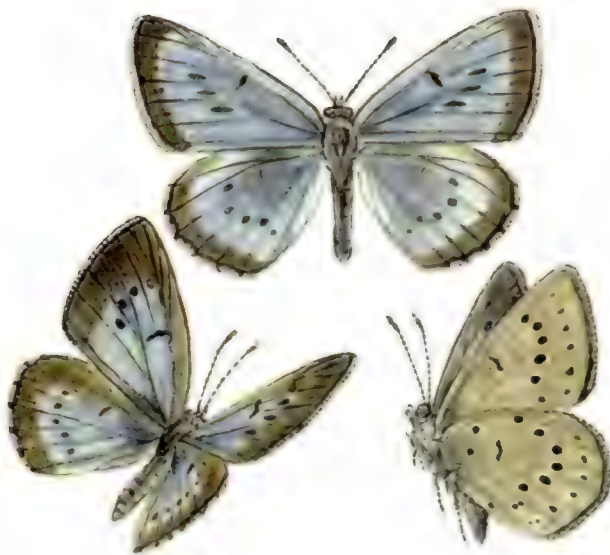
Составитель. Н.А.Уткин.

Голубянка эвфем (=голубянка обыкновенная)

Maculinea teleius (Bergstrasser, 1779), Nomencl. Ins., 2 (*Papilio*) (=euphemus Hübner, 1800)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Lycaenidae [Leach, 1815] - Голубянки



Статус. Виды с быстро сокращающейся численностью. Категория 3. Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Описание. Длина переднего крыла 13-22 мм. Крылья сверху темно-синие с серо-черным внешним краем шириной 2-4 мм и слабо изогнутым рядом пятен между жилками в постдискальной области. Крылья самки более темные, чем у самца. Снизу крылья серо-бурые с черными точками в светлых ободках. Яйца голубовато-зеленые, позже белеют. Гусеница младших возрастов пурпурно-коричневая с черными головой и пятном на первом сегменте. Куколка светло коричневая.

Распространение. Умеренная Евразия к северу до подзоны средней тайги, Сахалин, Курилы, Япония.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к открытым участкам леса, приколочным и пойменным лугам. Бабочки летают в июне – августе, питаются на цветках. Гусеницы на цветках *Sanguisorba officinalis* (кровохлебка лекарственная) (Rosaceae – Розовые), зимуют. после зимовки связана с муравьями *Myrmica scabrinodis*. Куколки на поверхности почвы или в укрытиях почвы вблизи муравейников [1,2,3,4,5].

Лимитирующие факторы. Наличие кормового растения гусениц и муравьев *Myrmica scabrinodis*.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Щуко, 1915:468; 2. Воскресенский, 1959б:222; 3. Стариков, Уткин, 1985:7, 1987:34; 4. Уткин, 1987:106, 1999:159; 5. Коршунов, Горбунов, 1995:173

Составитель. Н.А.Уткин.

Голубянка арион (=арион)

Maculinea arion (Linnaeus, 1758), Syst. Nat., X, 1:483 (*Papilio*)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Lycaenidae [Leach, 1815] - Голубянки



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Описание. Длина переднего крыла 17-21 мм. Крылья сверху темно-синие с серо-черным внешним краем шириной 2-5 мм и рядом пятен, изогнутых в виде буквы "S", между жилками в постдискальной области. Крылья самца более темные, чем у самки. Снизу крылья серые со сравнительно крупными черными точками в светлых ободках. Яйца округлые, сильно сжатые с полюсов, голубоватые или зеленоватые, позже светлеют. Гусеницы первых возрастов зеленовато-охристые в черных точках и черной головой, позже бледно-охристые и черным пятном на дорзальной стороне первого сегмента. Куколка бледно-желтая, позже светло-коричневая с сероватыми крыловыми зачатками и черными дыхальцами..

Распространение. Европа, исключая север, Средний и Южный Урал, юг Западно-Сибирской равнины, Кузнецкое нагорье, Северный и Западный Алтай, Восточный Казахстан.

Численность. Очень редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к открытым участкам леса, приколочным и пойменным лугам. Бабочки летают в июне – июле. Зимуют гусеницы [1,2,3,4,5].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность, распространение муравьев *Myrmica scabuleti*. Курганская область – северная граница ареала.

Меры охраны. Сохранение мест обитания, охрана муравьев.

Источники информации. 1. Щуко, 1915:468; 2. Воскресенский, 1959а:36, 1959б:222; 3. Стариков, Уткин, 1985:7, 1987:34; 4. Уткин, 1987:106, 1999:159; 5. Коршунов, Горбунов, 1995:174

Составитель. Н.А.Уткин.

Голубянка торфяная

Vacciniina optilete (Knoch, 1781), Bei Treitschke Insekt.-Gesch., 1:76, t. 5, f. 5-6 (*Papilio*)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Lycaenidae [Leach, 1815] - Голубянки



Статус. Виды с быстро сокращающейся численностью. Категория 3. Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Описание. Длина переднего крыла 10-15 мм. Крылья самцов сверху фиолетово-синие с узкой (до 1 мм) черно-серой каймой по внешнему краю, самки темно-бурые с фиолетовым отливом. Низ крыльев серый с черными точками в белых ободках, между двумя рядами точек у внешнего края задних крыльев – перевязь из оранжевых пятен, у анального угла блестящий синий глазок. Яйца округлые, в мелких морщинках, белесые. Гусеницы последних возрастов светло- или желто-зеленые, по бокам белая продольная полоса, сверху ограниченная темной линией. Куколки желтоватые, светло-зеленые или темно-коричневые.

Распространение. Северная половина Евразии, к югу по горным странам до Монголии и Кореи, Сахалин, Курилы, Япония, северо-запад Северной Америки.

Численность. Малочисленный вид, но встречается только в нескольких рямах на территории области.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к верховым болотам (рямам). Бабочки летают в июне – июле, питаются на цветках разных растений. Гусеницы на *Vaccinium uliginosum* (голубика болотная), *V. myrtillus* (черника обыкновенная), *Oxycoccus* (клюква) (Ericaceae – Вересковые), зимуют среди опавших листьев. Окукливание происходит на кормовых растениях [1,2,3].

Лимитирующие факторы. Распространение в области верховых болот, в которых живут изолированные популяции вида. Курганская область практически является северной границей ареала (исключая несколько рямов в Северном Казахстане).

Меры охраны. Сохранение верховых болот.

Источники информации. 1. Стариков, Уткин, 1985:7, 1987:35; 2. Уткин, 1987:106, 1999:160; 3. Коршунов, Горбунов, 1995:177-178

Составитель. Н.А.Уткин.

Голубянка дамоне (=голубянка донниковая)

Polyommatus damone (Eversmann, 1841), Bull. Soc. Nat. Moscou, XIV:18 (=dorylas [Denis & Schiffermüller], 1775)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Lycaenidae [Leach, 1815] - Голубянки



Статус. Виды с быстро сокращающейся численностью. Категория 3. Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Описание. Длина переднего крыла 14-17 мм. Крылья самцов сверху голубые с узкой (до 0.5 мм) черной каймой по внешнему краю, самки бурые. Низ крыльев светло-серый с черными пятнами в белых ободках, которые более крупные на передних крыльях. Близ края низа крыльев проходит перевязь из треугольных оранжевых пятен, менее выраженных на передних крыльях. На задних крыльях неярко белый луч, проходящий от срединного пятна к внешнему краю.

Распространение. Юго-Восточная Европа, Южный Урал, юго-западная часть Западной Сибири, Северный Казахстан, Алтай, Тува, юг Средней Сибири, западная половина Монголии.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к открытым участкам леса, приколочным и пойменным лугам. Бабочки летают в июне – июле, питаются на цветках многих растений. Гусеницы на *Hedysarum* (копеечник) (Fabaceae - Бобовые), зимуют [1,2,3,4].

Лимитирующие факторы. Размещение кормовых растений гусениц. По территории области проходит северная граница ареала.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Воскресенский, 1959б:222; 2. Стариков, Уткин, 1985:7, 1987:36; 3. Уткин, 1987:107, 1999:161; 4. Коршунов, Горбунов, 1995:182

Составитель. Н.А.Уткин.

Павлиний глаз ночной малый (=павлиноглазка малая)

Eudia pavonia (Linnaeus, 1761:496) (*Phalaena*)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Saturniidae (=Attacidae) - Павлиноглазки (=Сатурнии)



Статус. Исчезнувшие виды. Категория 1. Находящиеся под угрозой исчезновения, в ближайшее время они могут исчезнуть.

Описание. Длина переднего крыла 25-35 мм. Самки светло-серые с коричневым. Передние крылья самцов серовато-белые с коричневым, а задние – рыжеватые. На каждом крыле по большому глазчатому пятну, внутри с красным или оранжевым кольцом и темной окантовкой. На крыльях несколько волнистых пятен. Внутренняя перевязь передних крыльев зубчатая. Гусеницы зеленые с золотисто-желтыми бородавками звездчатой формы. Куколки черно-бурые.

Распространение. в лесостепь и лесная зона Европы, Кавказ, юго-западная часть Западной Сибири, Дальний Восток.

Численность. Очень редкий вид, достоверно отмечался только в шестидесятые годы XX века.

Места обитания и образ жизни. Открытые участки леса, опушки, приколочные луга. Бабочки в мае – июне. Гусеницы на древесных, кустарниковых и травянистых растениях семейства Rosaceae (Розовые), в частности на *Fragaria* (земляника). Куколки зимуют в буром грушевидном коконе [1,2,3].

Лимитирующие факторы. Не исследовались. Курганская область – северная граница ареала.

Меры охраны. Не выявлены.

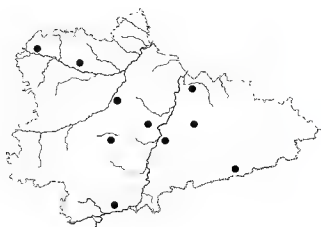
Источники информации. 1. Воскресенский, 1959а:36, 1959б:223; 2. Кочетова, Акимушкина, Дыхнов, 1986:65-66; 3. Уткин, 1999:161

Составитель. Н.А.Уткин.

Ленточница голубая (=лента орденская голубая)

Catocala fraxini (Linnaeus, 1758), Syst. Nat. (Ed. 10) 1:512 (*Phalaena Noctua*)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)



Статус. Виды с быстро сокращающейся численностью. Категория 3. Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории. Занесен в Красную книгу бывшего СССР – II категория (1984).

Описание. Длина переднего крыла 45-55 мм. Верх передних крыльев голубовато-серый в темных пятнах и извилистых линиях. В центральной части крыла выделяется белое пятно. Задние крылья черные или серо-черные с широкой голубой полосой. Гусеницы буровато-серые в черных точках и светлой дорзальной продольной полосой.

Распространение. лесная зона Евразии, Китай, Япония, Северная Америка.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Встречается практически по всей области, чаще приурочен к лесным массивам, садам, посадкам. Бабочки во второй половине августа – октябре. Зимуют яйца, которые самки откладывают в трещины коры на стволах деревьев и кустарников. Гусеницы относятся к дендробионтным полифагам, развиваются на разных видах *Populus* (тополь) (Salicaceae – Ивовые), *Betula* (береза) (Betulaceae – Березовые), *Acer* (клен) (Aceraceae – Кленовые) и др. Окукливаются между листьями или ветвями кормовых растений в коконе [1,2,3].

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Сохранение мест обитания, запрет в них на применение инсектицидов.

Источники информации. 1. Воскресенский, 1959б:226; 1969:143; 2. Стариков, Уткин, 1989:111; 3. Уткин, 1989:121, 1993:133, 1999:185

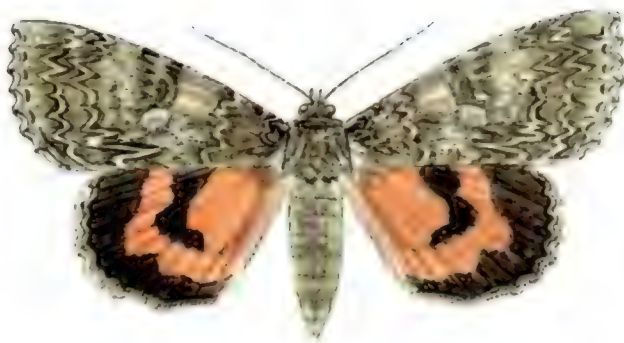
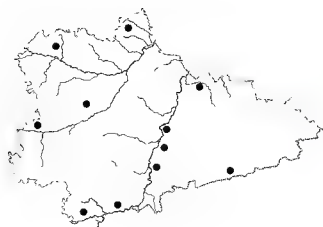
Составитель. Н.А.Уткин.

Ленточница обыкновенная (=ленточница красная)

Catocala nupta (Linnaeus, 1767:84) (*Phalaena Noctua*) (=japonica Mell, 1936)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Noctuidae Hampson, 1903:2 - Совки



Статус. Виды с быстро сокращающейся численностью. Категория 3. Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Описание. Длина переднего крыла 35-45 мм. Верх передних крыльев светло-серый с буроватым оттенком в темных пятнах и извилистых линиях. В центральной части крыла выделяется светлое пятно. Задние сверху крылья красные или ярко-красные с черной несколько изогнутой срединной полосой и с черным широким внешним краем, сужающимся к анальному углу. Гусеницы серые с желтоватым поперечным вздутием на восьмом сегменте. Куколки бурые с синеватым налетом.

Распространение. Транспалеаркт.

Численность. Редкий вид, встречающийся локально.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к лесам, садам, посадкам. Бабочки летают в июле – августе, днем чаще сидят на коре тополей на высоте примерно до 2 метров. Гусеницы развиваются на разных видах *Salix* (ива) и *Populus* (тополь) (Salicaceae – Ивовые) [1,2,3].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность, вырубка тополей и выкорчевывание в местах обитания ив.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Щуко, 1915:469; 2. Воскресенский, 1959б:226; 1969:141, 143; 3. Уткин, 1999:186

Составитель. Н.А.Уткин.

Ленточница розовая (=ленточница краснобрюхая)

Catocala pacta (Linnaeus, 1758), Syst. Nat. (Ed. 10) 1:512 (*Phalaena Noctua*)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Noctuidae Hampson, 1903:2 - Совки



Статус. Виды с быстро сокращающейся численностью. Категория 3. Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Описание. Длина переднего крыла 22-30 мм. Верх передних крыльев синевато-серый в темных извилистых линиях. В центральной части крыла выделяется буроватое почковидное пятно с двойной каймой, под ним находится срединное пятно с черной окантовкой. Задние сверху крылья розово-красные или розовые с черной несколько изогнутой срединной полосой и с черным широким внешним краем, сужающимся к внутренней стороне крыла. Брюшко розовое. Гусеницы красновато-серые с желтоватыми бородавками. Куколки коричневые.

Распространение. умеренная полоса Евразии.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к лесам, садам, паркам, поймам рек.. Бабочки летают в июле – августе. Гусеницы развиваются на разных видах *Salix* (ива) (Salicaceae – Ивовые) [1,2].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Воскресенский, 1959б:226; 1969:140; 2. Уткин, 1999:186
Составитель. Н.А.Уткин.

Медведица буро-желтая (=медведица придворная)

Nyphoraia aulica (Linnaeus, 1758), Syst. Nat. (Edn.10) 1:505 (*Phalaena*)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Arctiidae - Медведицы



Статус. Виды с быстро сокращающейся численностью. Категория 3. Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Описание. Длина переднего крыла 17-20 мм. Передние крылья светло-шоколадные со светло-желтыми пятнами. Задние крылья желтые с черными пятнами.

Распространение. Средняя полоса Палеарктики от Европы до Приморья и Японии включительно. В Курганской области отмечен близ с. Сумки Половинского района.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Проколочные луга, опушки лесов в лесостепи. Бабочки летают с конца мая до середины июля. Гусеница на *Vicia* (горошек) (Fabaceae – Бобовые), *Plantago* (подорожник) (Plantaginaceae – Подорожниковые), *Achillea* (тысячелистник) (Asteraceae – Астровые) и других травянистых растениях [1,2,3].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Дубатолов, Золотаренко, 1990:129; 2. Dubatolov, 1994:14; 3. Уткин, 1999:201

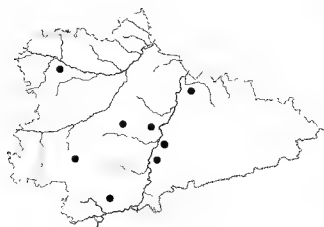
Составитель. Н.А.Уткин.

Медведица сельская (=медведица деревенская)

Epicallia villica (Linnaeus, 1758), Syst. Nat. (Edn.10) 1:501 (*Phalaena*)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Arctiidae - Медведицы



Статус. Виды восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Категория 5.

Описание. Длина переднего крыла 25-30 мм. Передние крылья черные или темно-бурые с крупными округлыми белыми пятнами. Задние – желто-оранжевые в черных пятнах. Грудь в черных волосках, у основания крыльев волоски белые. Брюшко оранжевое, на конце розовое с черными точками по дорзальной стороне. Гусеницы черно-бурые, покрытые бурыми волосками, с темно-красной головой.

Распространение. Европа, Малая и Передняя Азия, Южный Урал, юго-западная часть Западной Сибири.

Численность. Редкий, местами малочисленный вид. Численность в сравнении с 90-ми годами XX века увеличивается. Причины возрастания численности не исследовались.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к приколочным и лугам, опушкам лесов, садам. Развивается в одном поколении. Бабочки летают в июне – июле в сумерках и ночью. Гусеницы на *Urtica* (крапива) (Urticaceae - Крапивные), *Plantago* (подорожник) (Plantaginaceae - Подорожниковые), *Fragaria* (земляника) (Rosaceae – Розовые), *Stellaria* (звездчатка) (Caryophyllaceae – Гвоздичные) и других травах [1,2,3,4].

Лимитирующие факторы. Курганская область – восточная граница ареала.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Стариков, Уткин, 1989:111; 2. Уткин, 1989:120-121, 1999:201; 3. Дубатов, Золотаренко, 1990:132; 4. Dubatolov, 1994:15, 1996:52

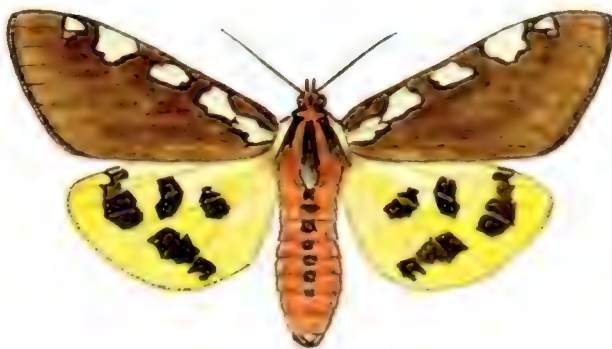
Составитель. Н.А.Уткин.

Медведица хозяйка

Pericallia matronula (Linnaeus, 1758), Syst. Nat. (Edn.10) 1:509 (*Phalaena*)

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые (=Бабочки)

Семейство Arctiidae - Медведицы



Статус. Виды с быстро сокращающейся численностью. Категория 3. Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Описание. Длина переднего крыла 35-40 мм. Передние крылья темно-серые с 4-5 большими белыми пятнами. Задние крылья желтые с черными пятнами, иногда сливающимися в перевязь. Грудь черная, брюшко красное с черными точками. Гусеницы темно-бурые.

Распространение. Средняя полоса Палеарктики до Приморья и Японии включительно.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к приколочным и лугам, опушкам лесов, садам, поймам рек. Развивается в одном поколении. Бабочки летают в июне – июле в сумерках и ночью. Гусеницы на *Padus* (черемуха) (Rosaceae – Розовые), *Lonicera* (жимолость) (Caprifoliaceae – Жимолостные), *Plantago* (подорожник) (Plantaginaceae – Подорожниковые), *Vaccinium myrtillus* (черника обыкновенная) (Ericaceae – Вересковые), *Hieracium* (ястребинка), *Taraxacum* (одуванчик) (Asteraceae – Астровые) и др. [1,2,3,4].

Лимитирующие факторы. Не выявлены.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Воскресенский, 1959a:36, 1959b:228, 1969:142; 2. Дубатолов, Золотаренко, 1990:132; 3. Dubatolov, 1994:15; 4. Уткин, 1999:202

Составитель. Н.А.Уткин.

Сколия степная

Scolia hirta Schrank, 1781:407

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Scoliidae - Сколии



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале. Занесен в Красную книгу бывшего СССР – II категория (1984).

Описание. Длина тела самок 16-22 мм, самцов – 13-18 мм. Тело черного цвета с желтыми перевязями на верхней стороне 2-го и 3-го сегментов брюшка. Крылья самки коричневого цвета с металлически-синим блеском, самцов – темные, без блеска.

Распространение. Средняя и Южная Европа, Северная Африка, Турция, Иран, Средняя Азия, Казахстан, Южный Урал, юг Западной Сибири.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к приколочным и остепненным лугам, опушкам лесов, садам, поймам рек. Лет с июня до сентября. Самки откладывают по одному яйцу на поверхность тела различных пластинчатоусых жуков (Scarabaeidae). Вышедшие из яиц личинки прогрызают покровы жертвы и выедают жука изнутри. Затем они закапываются в почву на глубину до 40 см и плетут кокон, в котором зимуют. В мае – июне личинки превращаются в куколок. Взрослые особи питаются нектаром и пыльцой разных растений, опыляя их [1,2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность, распашка земель, выпас скота, сокращение численности кормовых растений взрослых особей.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Молчанов, 1989:122-123; 2. Уткин, 1993:133, 1999:209

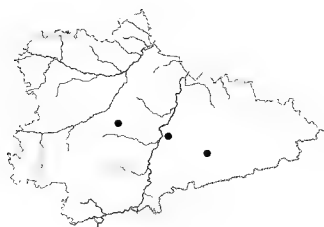
Составитель. Н.А.Уткин.

Метеха наездниковидная

Metocha ichneumonides Latreille

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Metochidae - Метохиды



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Описание. Длина тела самцов 10-12 мм, самок – 5-8 мм. Окраска самцов черная, самок – коричневатое-красное, блестящее. У самцов хорошо развиты крылья, самки бескрылы, несколько напоминают муравьев. Тазики ног сближены, передние крылья самца с птеростигмой.

Распространение. Европа, юг Сибири, Казахстан.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Опушки лесов, лесные дороги, вырубки, просеки, остепненные приколочные луга, песчаные сухие отмели по берегам рек и озер, чаще на песчаной и супесчаной почве. Самки активны на поверхности почвы, летают только самцы. Самки парализуют, но не убивают личинок жуков-скакунов (*Cicindela*, *Carabidae*) в их норках, затем откладывают на жертву яйца. Вышедшие личинки метох пробуравливают тело хозяина и выедают его изнутри [1,2].

Лимитирующие факторы. Наличие жуков-скакунов, как хозяев личинок.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Молчанов, 1989:123-124; 2. Уткин, 1999:209

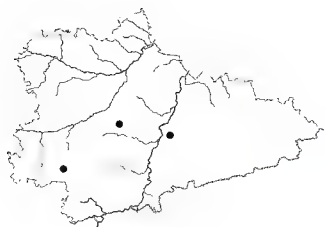
Составитель. Н.А.Уткин.

Блестянка-гигант (=блестянка хоботковая)

Parnopes grandior (Pallas, 1771:474) (*Chrysis*)

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Chrysididae - Осы-блестянки (=Блестянки, Золотые осы)



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Описание. Длина тела 8-14 мм. Ротовые части вытянуты в длинный хоботок. Усики коленчатые. Голова, грудь и 1-й тергит брюшка темно-сине-зеленые, блестящие, остальное брюшко красное или рыжее. Брюшко самцов из 4-х, а самок из 3-х сегментов.

Распространение. Европа, юг Сибири, Казахстан.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Открытые солнечные места с песчаными почвами – долины рек, склоны оврагов, остепненные участки, луга. Самки откладывают яйца на личинок ос рода *Bembex* (Sphecidae), которые устраивают свои гнезда в земле. Личинки блестянки поедают личинок жертвы. Взрослые питаются на цветках [1,2].

Лимитирующие факторы. Разрушение гнезд хозяев в результате хозяйственной деятельности человека.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Молчанов, 1989:124; 2. Уткин, 1999:209

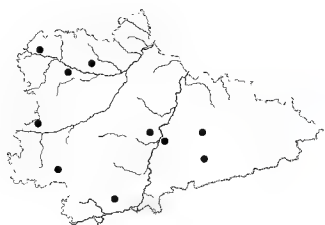
Составитель. Н.А.Уткин.

Мелиттурга булавоусая (по рекомендации Песенко – убрать!)

Melitturga clavicornis (Latreille, 1806) (*Eucera*)

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Andrenidae Latreille, 1802:369 - Андрениды



Статус. Виды с быстро сокращающейся численностью. Категория 3. Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории. Занесен в Красную книгу бывшего СССР – II категория (1984).

Описание. Длина тела до 15 мм. Голова у самки почти квадратная, а у самцов округлая, усики короткие, у самцов булабовидные. Тело черное, густоопушенное, брюшко узкое, цилиндрическое. У самки голова и грудь покрыты короткими буровато-желтыми волосками. Голова и грудь самца сверху опушены короткими волосками, а по бокам груди и брюшка имеются длинные красновато=желтые или серовато-желтые волоски.

Распространение. Юг Европы, Кавказ, Малая Средняя Азия, юг Сибири до Монголии.

Численность. Редкий, местами малочисленный вид.

Места обитания и образ жизни. Встречается на лугах, полях, опушках лесов. Лет совпадает с началом цветения *Medicago sativa* (люцерна посевная) (Fabaceae - Бобовые), которую эта пчела активно опыляет. Важнейший опылитель других бобовых. Строит в земле норки глубиной до 20 см, объединенные в небольшие колонии. Стенки выводковых ячеек покрывает слоем шелковистых выделений. Самка в задней части ячейки делает "хлебец" из пыльцы и нектара, на который откладывает яйцо. Вышедшая личинка съедает приготовленный корм и впадает в диапаузу до следующей весны [1,2,3,4,5].

Лимитирующие факторы. Наличие цветущих бобовых, разрушение колоний.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Молчанов, 1983:57-59, 1989:125; 2. Молчанов, Кузьмин, 1985:61, 1987:122; 3. Кочетова, Акимушкина, Дыхнов, 1986:114; 4. Уткин, 1993:133, 1999:210; 5. Радченко, Песенко, 1994

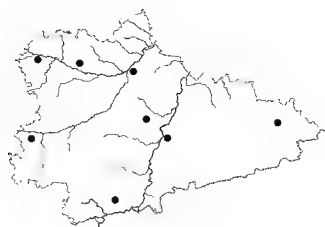
Составитель. Н.А.Уткин.

Рофитоидес серый (по рекомендации Песенко – убрать)

Rhopitoides canus (Eversmann, 1852:60) (*Rophites*)

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Halictidae Latreille, 1804:182 - Галиктиды



Статус. Виды с быстро сокращающейся численностью. Категория 3. Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории. Занесен в Красную книгу бывшего СССР – II категория (1984).

Описание. Длина тела до 8 мм. Тело черного цвета, покрыто сероватыми волосками. Голова широкая. Усики самки короткие, сверху черные, а снизу рыжие. Брюшко черное, окаймленное желтовато-коричневой полосой, позади кольца брюшка до 5-го сегмента покрыты белыми волосками, а 6-й и 7-й сегменты в желтоватом опушении. Ноги черные, лапки у самки окрашены в красновато-коричневый, а у самца в желто-коричневый цвет.

Распространение. Практически вся Палеарктика, исключая север и северо-запад.

Численность. Редкий, местами малочисленный вид.

Места обитания и образ жизни. Встречается на лугах, полях, опушках лесов. Относится к одиночным пчелам, которые живут колониями. В одной колонии плотность норок достигает от 11 до 126 на 1 м². Откладывает одно яйцо на заранее приготовленный шарик из пыльцы. Взрослая личинка окружает себя трехслойным шелковистым коконом, где зимует. Пчелы вылетают когда начинает цвести *Medicago sativa* (люцерна посевная) (Fabaceae - Бобовые). Пчелы являются активными опылителями многих растений, включая сельскохозяйственные [1,2,3,4].

Лимитирующие факторы. Разрушение колоний в результате хозяйственной деятельности человека.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Кочетова, Акимушкина, Дыхнов, 1986:116; 2. Молчанов, 1989:125-126; 3. Уткин, 1993:133, 1999:210; 4. Радченко, Песенко, 1994

Составитель. Н.А.Уткин.

Шерстобит семизубый

Anthidium septemspinosum Lepeletier, 1841:359

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Megachilidae Latreille, 1802:413, 433 - Мегацилиды



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале.

Описание. Длина тела самцов 14-16 мм, самок 10-13 мм. Голова самок спереди и все голени самок и самцов полностью черные. Верхняя губа длиннее своей ширины, расширяющаяся у места прикрепления к наличнику. Пигидий отсутствует. На брюшке желтые пятна. На брюшке самцов 5-6-й тергиты по бокам с зубцом, боковые зубцы 7-го тергита почти параллельные.

Распространение. Европа, Сибирь, Казахстан.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Гнездится в песчаных обрывах, оврагах, в готовых полостях, обкладывая ячейки пухом растений. Личинки питаются заготовленными пыльцой и нектаром. Окукливаются в шелковом коконе. Пчелы опыляют многие растения, особенно бобовые (Fabaceae) [1,2,3,4,5].

Лимитирующие факторы. Не исследовались.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Кузьмин, Молчанов, 1983:22; 2. Молчанов, Кузьмин, 1985:61; 3. Молчанов, 1989:126-127; 4. Радченко, Песенко, 1994; 5. Уткин, 1999:210

Составитель. Н.А.Уткин.

Осмия копьеусая (=осмия золотистая)

Osmia aurulenta (Panzer, 1799:22) (*Apis*)

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Megachilidae Latreille, 1802:413, 433 - Мегацилиды



Статус. Виды с быстро сокращающейся численностью. Категория 3. Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Описание. Длина тела самцов 9-12 мм, самок 10-13 мм. Верхняя губа длиннее своей ширины, расширяющаяся у места прикрепления к наличнику. Между коготками есть подушечка. Пигидий отсутствует. У самок грудь в густых рыжеватых волосках. Заднеспинка и срединное поле промежуточного сегмента расположены вертикально, полностью матовые. 1-й членик задних лапок черный. У самцов 7-й тергит брюшка с двумя зубцами на вершине, разделенными глубокой выемкой.

Распространение. юг Европы и Западной Сибири, Казахстан.

Численность. Редкий, местами малочисленный вид.

Места обитания и образ жизни. Открытые участки лесов, приколочные и пойменные луга. Для гнездования чаще используют сухие полые стебли растений, например *Rubus caesius* (ежевика сизая) (Rosaceae - Розовые), или другие полости. В стеблях пчелы выгрызают длинный цилиндрический ход. Подготовленные полости они делят на следующие друг за другом ячейки. В самую нижнюю ячейку пчелы приносят пыльцу и нектар, затем откладывают одно яйцо и ячейка запечатывается массой, которая соскребается с центральной части стебля. После этого строится вторая ячейка и т.д. Число ячеек зависит от длины стебля. К зиме личинки окукливаются, а на следующий год вылетает новое поколение осьми [1,2,3,4].

Лимитирующие факторы. Не исследованы.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Кузьмин, Молчанов, 1983:24; 2. Молчанов, 1989:126; 3. Радченко, Песенко, 1994; 4. Уткин, 1999:211

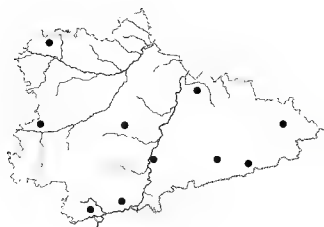
Составитель. Н.А.Уткин.

Пчела длинноусая

Eucera longicornis (Linnaeus, 1758), Syst. Nat. (Ed. 10) 1:574 (*Apis*)

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Apidae - Пчелиные (=Апиды)



Статус. Виды с быстро сокращающейся численностью. Категория 3. Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Описание. Длина тела 14-16 мм. Усики сравнительно толстые, длинные, у самца лишь чуть короче тела. Основной цвет тела серовато-рыжеватый. Среднеспинка густо и грубо пунктированная. Передние крылья с 2-я кубитальными ячейками, причем первая из них меньше второй кубитальной. На брюшке 4-й тергит со сплошной светлой суженной посредине перевязью, 2-3-й тергиты брюшка со слабо развитыми боковыми вершинными пятнами из сероватых волосков.

Распространение. Европа, Кавказ, Урал, Сибирь, Казахстан.

Численность. Редкий, местами малочисленный вид.

Места обитания и образ жизни. Открытые участки леса, луга, остепненные участки, поля бобовых культур. Гнездо строит в земле. Личинки питаются заготовленными пыльцой и нектаром. Пчелы предпочитают посещать цветки бобовых (Fabaceae) и яснотковых (Lamiaceae) [1,2,3,4,5].

Лимитирующие факторы. Не исследовались.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Кузьмин, Молчанов, 1983:25, 1987:122; 2. Молчанов, 1983: 57, 1989:128; 3. Молчанов, Кузьмин, 1985:62; 4. Радченко, Песенко, 1994; 5. Уткин, 1999:213

Составитель. Н.А.Уткин.

Антофора рыженогая

Anthophora fulvitaris Brullé, 1832:329

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Apidae - Пчелиные (=Апиды)



Статус. Виды с быстро сокращающейся численностью. Категория 3. Редкие, имеющие малую численность и распространение на ограниченной территории.

Описание. Длина тела 16-18 мм. Основной цвет серый. Верхняя губа и наличник с желтым рисунком. 2-й тергит брюшка в коротких отстоящих сероватых волосках, 3-й в черных отстоящих волосках, с беловатой вершинной перевязью. На задних лапках 1-й членик изнутри в ярко-золотистых волосках, с золотистой кисточкой.

Распространение. юг и средняя полоса Европы, Кавказ, Южный Урал, юг Сибири, Казахстан.

Численность. Редкий вид, местами малочисленный.

Места обитания и образ жизни. Открытые участки леса, луга, поймы рек и ручьев, склоны оврагов. Гнездятся в земле колониями. Выкапывают полости больших размеров, чем ячейки. Затем эти полости перегораживаются тонкими стенками из почвы. В гнезде может быть до 50 ячеек, покрытых воскоподобным секреторным веществом. Затем в ячейки приносится корм из пыльцы и нектара и откладывается по одному яйцу. Далее ячейки запечатываются крышечками из комочков почвы. Пчелы предпочитают посещать цветки бобовых (Fabaceae) [1,2,3,4,5].

Лимитирующие факторы. Нарушение колоний, распашка, вытаптывание.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Кузьмин, Молчанов, 1983:24; 2. Молчанов, 1983:57-59, 1989: 127-128; 3. Молчанов, Кузьмин, 1985:62; 4. Радченко, Песенко, 1994; 5. Уткин, 1999:214

Составитель. Н.А.Уткин.

Пчела-плотник

Xylocopa valga Gerstaecker, 1872:276

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Apidae - Пчелиные (=Апиды)



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале. Занесен в Красную книгу бывшего СССР – II категория (1984).

Описание. Длина тела до 20-27 мм. Цвет пчелы металлически-черный с фиолетовым блеском. Тело покрыто длинными черными волосками. Голова широкая, почти равна ширине груди. Крылья темные с сине-фиолетовым блеском и светлым внешним краем.

Распространение. Палеарктика, исключая север.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Встречается на лугах, полях, опушках лесов, в окрестностях поселков. Лет с весны до осени. Гнезда строит в старых деревьях, в трещинах почвы по обрывам и склонам оврагов, рек, в постройках. Вход в гнездо горизонтальный, затем он идет вертикально вниз. Ячейки, расположенные одна над другой, заполнены пылью и нектаром, которыми питаются личинки. Выход из куколок взрослых пчел происходит осенью, они остаются зимовать в гнезде, откуда весной вылетают. Взрослые питаются на цветках в основном астровых (Asteraceae) [1,2,3,4,5,6].

Лимитирующие факторы. Не исследовались.

Меры охраны. Не выявлены.

Источники информации. 1. Кузьмин, Молчанов, 1983:25; 1987:122; 2. Молчанов, Кузьмин, 1985:62; 3. Молчанов, 1989:129-130; 4. География Курганской области, 1993:84; 5. Уткин, 1993:133, 1999:214; 6. Радченко, Песенко, 1994

Составитель. Н.А.Уткин.

Шмель армянский

Bombus armeniacus Radoszkowski, 1877:202

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Apidae - Пчелиные (=Апиды)



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале. Занесен в Красную книгу России (1983:425-426) и бывшего СССР (1984) – II категория.

Описание. Длина тела 15-20 мм. Передняя часть переднеспинки и щитик покрыты желтоватыми волосками. Между основаниями крыльев имеется поперечная темная перевязь или пятно. На 1-5 тергитах брюшка только желтые волоски.

Распространение. степи юга Европы, Кавказ, Средняя Азия, юг Западной Сибири, Казахстан.

Численность. Очень редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Открытые участки леса, луга, остепненные участки, поймы рек, поля, сады. Лет в мае – сентябре. Зимуют оплодотворенные самки. Гнездятся в земле в норах. Посещают цветки практически всех растений [1,2,3,4].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность – распашка земель, выпас скота, сенокосение.

Меры охраны. Сохранение мест обитания и цветущих растений.

Источники информации. 1. Красная книга РСФСР, 1983:425-426; 2. Молчанов, 1989:132- 133; 3. Уткин, 1993:133, 1999:215; 4. Радченко, Песенко, 1994

Составитель. Н.А.Уткин.

Шмель необыкновенный (=шмель удивительный, шмель необычный)

Bombus confusus Schenck, 1859:135 (=paradoxus Dalla Tore, 1882:18)

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Apidae - Пчелиные (=Апиды)



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале. Занесен в Красную книгу России (1983:427-428) – I категория, в Красную книгу бывшего СССР – II категория (1984).

Описание. Длина тела 15-20 мм. Верхние края простых боковых глазков лежат ниже прямой линии, соединяющей верхние края сложных глаз. Передняя часть спинки и щитик в светлых волосках, на спинке между крыльями сплошная перевязь из темных волосков. На 3-ем тергите брюшка имеются черные или темно-коричневые волоски.

Распространение. Европа, юг Западной Сибири, предгорья Алтая.

Численность. Очень редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Открытые участки леса, луга, остепненные участки, поймы рек, поля, сады. Лет с мая до октября. Зимуют оплодотворенные самки. Весной самка основательница строит в почве гнездо. Личинок вскармливает пыльцой и нектаром. Летом выходят недоразвитые самки, самки-основательницы будущих гнезд и самцы. Посещают цветки практически всех растений [1,2,3].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность – распашка земель, выпас скота, сенокосение.

Меры охраны. Сохранение мест обитания и цветущих растений.

Источники информации. 1. Молчанов, 1989:133; 2. Уткин, 1993:133, 1999:216; 3. Радченко, Песенко, 1994

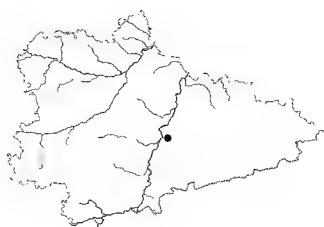
Составитель. Н.А.Уткин.

Шмель степной

Bombus fragrans (Pallas, 1771:474) (*Apis*)

Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые

Семейство Apidae - Пчелиные (=Апиды)



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале. Занесен в Красную книгу России (1983:429-430) – I категория, Красную книгу бывшего СССР – II категория (1984).

Описание. Длина тела 15-20 мм. Спинка в черных или темно-коричневых волосках, иногда с примесью желтых или серых. На брюшке 1-ый тергит в желтых, а 3-ий и 5-ый в желтых или оранжевых волосках. Лоб ниже основания усиков в черных волосках, 3-ий членик усиков длиннее 5-го в 1.4-1.7 раз. Длина щек в 1.3 раза больше ширины основания жвала.

Распространение. Европа, юг Западной Сибири.

Численность. Очень редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Гнездится в земле на остепненных лугах, опушках сухих лесов, иногда в норах грызунов. Зимуют самки. В конце мая – начале июня они приступают к строительству гнезд. Лет с мая до октября. Личинок вскармливает пыльцой и нектаром. Летом выходят недоразвитые самки, самки-основательницы будущих гнезд и самцы. Предпочитает посещать цветки Boraginaceae (Бурачниковые), в меньшей степени Lamiaceae (Яснотковые), Fabaceae (Бобовые), Asteraceae (Астровые) и других [1,2,3,4,5,6].

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность – распашка земель, выпас скота, сенокошение.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Панфилов, 1984:32; 2. Кочетова, Акимушкина, Дыхнов, 1986:109; 3. Молчанов, 1989:134; 4. География Курганской области, 1993:84; 5. Уткин, 1993:133, 1999:216; 6. Радченко, Песенко, 1994

Составитель. Н.А.Уткин.

Ктырь гигантский

Satanas gigas (Eversmann, 1855:200)

Отряд Diptera - Двукрылые
Семейство Asilidae - Ктыри



Статус. Редкие виды. Категория 2. Виды, сокращающиеся в численности и ареале. Занесен в Красную книгу бывшего СССР – II категория (1984).

Описание. Длина тела 38-50 мм. Муха покрыта серым налетом, крылья прозрачные. Жилки, начиная с медиальной, не доходят до края крыла. Хоботок мощный и склеротизированный, ноги в крупных волосках и щетинках. Личинки белые, удлинённые, с двигательными бугорками на теле.

Распространение. Южная и Средняя Европа, Северная Африка, Иран, Кавказ, Казахстан, Южный Урал, юг Западной Сибири, Средняя Азия, Монголия, Северный Китай.

Численность. Редкий вид.

Места обитания и образ жизни. Приурочен к остепненным, приколочным и пойменным лугам, разреженным кустарникам, встречается на опушках лесов. Взрослые и личинки – хищники. Мухи нападают на летающих насекомых. Личинки развиваются в почве и разлагающейся древесине, нападают на личинок других насекомых. Общее развитие яиц, личинок и куколок длится более года [1,2].

Лимитирующие факторы. Не исследовались.

Меры охраны. Сохранение мест обитания.

Источники информации. 1. Молчанов, 1989:135; 2. Уткин, 1993:133, 1999:226

Составитель. Н.А.Уткин.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К РАЗДЕЛУ "НАСЕКОМЫЕ"

- Балахонова В.А. К фауне и экологии клопов-щитников Южного Зауралья // Фауна и экология животных Южного Зауралья и сопредельных территорий. - Екатеринбург-Курган, 1995. - С. 36-46.
- Балахонова В.А. Трофические связи клопов (Hemiptera) семейств Acanthosomatidae, Scutelleridae и Pentatomidae Южного Зауралья // Современные проблемы естественных и гуманитарных наук. - Курган, 1996. - С.52-53.

- Балахонова В.А. Географическое распределение клопов семейств Cydnidae, Acanthosomatidae, Scutelleridae и Pentatomidae Южного Зауралья // 1 фестиваль-конкурс научно-исследовательского, технического и прикладного творчества молодежи и студентов. Часть 2. - Курган, 1997. - с. 6.
- Балахонова В.А. К фауне и экологии полужесткокрылых (Heteroptera, Pentatomoidea) Южного Зауралья // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий. Материалы Всероссийской конференции, 14-16 апреля 1998 года. - Курган: Изд-во Курганского университета, 1998. - С. 40-47.
- Балахонова В.А., Солопов Н.В. Ландшафтно-биотопическое размещение клопов-щитников (Hemiptera) Южного Зауралья // Проблемы энтомологии и арахнологии. Сборник научных трудов № 38. - Тюмень, 1997. - С. 19-31.
- Богданова О.В. Толстоголовки (Lepidoptera, Hesperidae) Курганской области // 1 фестиваль-конкурс научно-исследовательского, технического и прикладного творчества молодежи и студентов. Часть 2. - Курган, 1997. - с. 21.
- Воскресенский Н.М. Особенности лепидоптерофауны Южного Зауралья // 4 съезд Всесоюзного энтомологического общества. Тез. докл. - М. -Л.: Изд-во АН СССР, 1959а. - Т. 1. - С. 35-37.
- Воскресенский Н.М. Материалы по лепидоптерофауне Курганской области // Вопросы экологии животных. - Новосибирск, 1959б. - С. 219-230.
- Воскресенский Н.М. Общий очерк фауны чешуекрылых Курганской области // Энтомологическое обозрение. - 1969. - Т. 48. - Вып. 1. - С. 138-147.
- География Курганской области. - Курган, 1993. - 159 с.
- Дубатолов В.В. Обзор видов рода *Shelis* Rbr. (Lepidoptera, Arctiidae) фауны СССР // Таксономия животных Сибири. - Новосибирск, 1988. - С. 80-98.
- Dubatolov V.V. Tiger-moths (Lepidoptera, Arctiidae: Arctiinae) of the former USSR: the distribution throughout countries and regions // Actias (Moscow). - [1994] 1993-1994. - Vol. 1, No. 1-2. - P. 11-17.
- Dubatolov V.V. Three contribution to the knowledge of palearctic Arctiinae // Neue Entomologische Nachrichten. - Marz 1996. - Band 37. - 89 p.
- Дубатолов В.В., Золотаренко Г.С. К фауне медведицеобразных чешуекрылых (Lepidoptera: Nolidae, Arctiidae) Западно-Сибирской равнины // Членистоногие и гельминты. - Новосибирск, 1990. - С. 122-139.
- Иванов А.В. Сезонные группы пластинчатоусых и гребенчатоусых жуков (Coleoptera; Scarabaeidae, Lucanidae) Южного Зауралья // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий. Материалы Всероссийской конференции, 14-16 апреля 1998 года. - Курган: Изд-во Курганского университета, 1998. - С. 158-161.
- Калинин С.С. Фауна беспозвоночных литорали пресноводных водоемов Зауралья и ее роль в трофических связях с водоплавающими и околоводными птицами // Фауна беспозвоночных Урала. - Челябинск, 1983. - С. 3-19.
- Калинин С.С. Наземные беспозвоночные в питании водоплавающих и околоводных птиц Зауралья // Фауна беспозвоночных Урала. - Челябинск, 1985. - С. 39-59.
- Колосов Ю.М. Заметки о насекомых Тобольской губернии // Записки УОЛЕ. - Екатеринбург, 1914. - Т. 34. - Вып. 1-2. - С. 13-36.
- Колосов Ю.М. Кобылка, ее жизнь и меры борьбы с ней (популярный очерк) // Курганский округ. Сборник материалов по изучению и исследованию Курганского округа Уральской области. Вып. 1. - Курган, 1930. - С. 38-59.
- Коршунов Ю.П. Новые находки булавоусых чешуекрылых в Западной Сибири // Вестник зоологии, 1985а. - N 2. - С. 87.
- Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Западно-Сибирской равнины (Общие сведения и определитель) // Пауки и насекомые Сибири. - Новосибирск, 1985б. - С. 32-118.

- Коршунов Ю.П., Горбунов П.Ю. Дневные бабочки азиатской части России: Справочник. - Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 1995. - 202 с.
- Кочетова Н.И., Акимушкина М.И., Дыхнов В.Н. Редкие беспозвоночные животные. - М.: Агропромиздат, 1986. - 206 с.
- Красная книга РСФСР (животные). - М.: Россельхозиздат, 1983. - 454 с.
- Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 1. - М.: Лесная промышленность, 1984. - 392 с.
- Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 2. - М.: Лесная промышленность, 1984. - 478 с.
- Краткий обзор Курганского округа Уральской области в естественно-историческом, культурно-экономическом и административном отношении. - Курган, 1925. - 539 с.
- Кузьмин П.М., Молчанов А.Е. Фауна пчелиных семейств Megachilidae и Anthophoridae Курганской области // Фауна беспозвоночных Урала. - Челябинск, 1983. - С. 19-25.
- Кузьмин П.М., Молчанов А.Е. Проблема охраны колоний пчелиных в Зауралье // Флора и фауна Курганской области, их охрана, экология и изучение в биологических дисциплинах. - Курган, 1987. - С. 122-123.
- Молчанов А.Е. К возникновению и эволюции общественных и паразитических инстинктов у пчелиных (Apoidea) // Материалы XXI Всесоюзной науч. студ. конфер. - Новосибирск, 1983. - С. 56-60.
- Молчанов А.Е. Насекомые // Сбереечь обязаны: Редкие, исчезающие животные и растения, памятники природы и заказники Курганской области. Справочник. - Челябинск, 1989. - С. 104-107, 122-135.
- Молчанов А.Е., Кузьмин П.М. Материалы к типизации и эволюции гнездовой пчелиных (Apoidea) // Фауна беспозвоночных Урала. - Челябинск: ЧГПИ, 1985. - С. 60-67.
- Мурзин В.С. Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты 73-125. - Ленинград: Наука, 1981. - С. 39.
- Панфилов Д.В. Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты 73-125. - Ленинград: Наука, 1981. - С. 25-27.
- Попова О.Н., Харитонов А.Ю. Экология стрекоз рода *Sympetrum* (Odonata, Libellulidae) Южного Зауралья и сопредельных территорий // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий. Материалы Всероссийской конференции, 14-16 апреля 1998 года. - Курган: Изд-во Курганского университета, 1998. - С. 262-264.
- Радченко В.Г., Песенко Ю.А. Биология пчел (Hymenoptera, Apoidea). - С.-Петербург: Наука, 1994. - 350 с.
- Стариков В.П., Уткин Н.А. Фауна и ландшафтнобиотопическое размещение булавоусых чешуекрылых Южного Зауралья // Фауна беспозвоночных Урала. - Челябинск: ЧГПИ, 1985. - С. 3-11.
- Стариков В.П., Уткин Н.А. Методические рекомендации по изучению дневных бабочек Курганской области. - Курган, 1987. - 42 с.
- Стариков В.П., Уткин Н.А. Редкие чешуекрылые Курганской области // Аннотированные списки животных для Красной книги. Рекомендации. - М., 1989. - С. 111-112.
- Уткин Н.А. Булавоусые чешуекрылые Курганской области // Булавоусые чешуекрылые СССР. - Новосибирск, 1987. - С. 105-108.
- Уткин Н.А. Чешуекрылые // Сбереечь обязаны: Редкие, исчезающие животные и растения, памятники природы и заказники Курганской области: Справочник. - Челябинск, 1989. - С. 107-122.
- Уткин Н.А. Насекомые // Что имеем, как храним. - Курган, 1993а. - С. 126-135.
- Уткин Н.А. Простейшие и беспозвоночные Курганской области. Список известных видов. - Курган: Изд-во Курганского государственного университета, 1999. - 363 с.

- Уткин Н.А., Стариков В.П. Фоновые и редкие чешуекрылые Южного Зауралья // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия. - Оренбург, 1984. - С. 22-23.
- Уткин Н.А., Егорова Н.Г. Новые и малоизвестные виды дневных бабочек (Lepidoptera, Rhopalocera) Курганской области // Фауна и экология животных Южного Зауралья и сопредельных территорий. - Екатеринбург-Курган, 1995. - С. 47-51.
- Харитонов А.Ю. Фауна стрекоз Урала и Восточного Приуралья // Фауна гельминтов и членистоногих Сибири. - Новосибирск: Наука, 1976а. - С. 157-161.
- Харитонов А.Ю. К вопросу о разрыве ареалов у некоторых видов стрекоз (Insecta, Odonata) в районе Тургайской ложбины // Фауна гельминтов и членистоногих Сибири. - Новосибирск: Наука, 1976б. - С. 157-161.
- Харитонов А.Ю. Зоогеографическое районирование Восточного Приуралья на основании распространения стрекоз // Членистоногие Сибири. - Новосибирск: Наука, 1978. - С. 47-54.
- Харитонов А.Ю. Стрекозы (Insecta, Odonata) Южного Зауралья // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий. Материалы Всероссийской конференции, 14-16 апреля 1998 года. - Курган: Изд-во Курганского университета, 1998. - С. 345-3347.
- Щуко В.А. Список бабочек, собранных летом 1914 года в Шадринском уезде Пермской губернии // Русское энтомологическое обозрение. - 1915. - Т. 15. - N 3. - С. 468-469
- Яцкая Г.А., Волкова В.В. Изучение энтомофагов в Курганской области // Фауна беспозвоночных Урала. - Челябинск: ЧГПИ, 1983. - С. 30-34.

КРАСНАЯ КНИГА КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ
РАСТЕНИЯ

Алфавитный указатель латинских названий

1. *Aconitum anthoroideum* DC.
2. *Actaea erythrocarpa* Fisch.
3. *Actaea spicata* L.
4. *Adenophora lilifolia* (L.) A.DC.
5. *Adonis sibirica* Patrín ex Ledeb.
6. *Adonis vernalis* L.
7. *Adonis villosa* Ledeb.
8. *Adonis wolgensis* Stev.
9. *Adoxa moschatellina* L.
10. *Alchemilla rigescens* Juz.
11. *Alisma x bjoerkqvistii* Tzvel.
12. *Allium caeruleum* Pall.
13. *Allium globosum* Bieb. ex Redoute
14. *Allium nutans* L.
15. *Allium praescissum* Reichenb.
16. *Althaea officinalis* L.
17. *Amygdalus nana* L.
18. *Anemonidium dichotomum* (L.) Holub
19. *Asparagus pallasii* Miscz
20. *Asplenium ruta - muraria* L.
21. *Aster amellus* L.
22. *Astragalus cornutus* Pall.
23. *Astragalus helmii* Fisch.
24. *Astragalus karelinianus* M.Pop.
25. *Astragalus macropus* Bunge
26. *Astragalus tenuifolius* L.
27. *Astragalus testiculatus* Pall.
28. *Astragalus wolgensis* Bunge
29. *Atraphaxis frutescens* (L.) C.Koch
30. *Atriplex fera* (L.) Bunge
31. *Betula pubescens* Ehrh. var. *sibacademica* Baranov
32. *Bistorta major* S.F.Gray
33. *Botrychium lunaria* (L.) Sw.
34. *Botrychium multifidum* (S.G.Gmel.) Rupr.
35. *Botrychium virginianum* (L.) Sw.
36. *Bupleurum aureum* Fisch. ex Hoffm.
37. *Calypso bulbosa* (L.) Oakes
38. *Carex bohemica* Schreb.
39. *Carex chordorrhiza* Ehrh.
40. *Carex dioica* L.
41. *Carex disperma* Dew.
42. *Carex montana* L.
43. *Carex muricata* L.
44. *Carex obtusata* Liljeb.
45. *Castilleja pallida* (L.) Kunth
46. *Cathartolinum catharticum* (L.) Small
47. *Centaurium meyeri* (Bunge) Druce

48. *Cerastium arvense* L.
49. *Chamaecytisus zingeri* (Nenuk. ex Litv.) Klaskova
50. *Chrysosplenium alternifolium* L.
51. *Circaea alpina* L.
52. *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr.
53. *Coeloglossum viride* (L.) C.Hartm.
54. *Corallorhiza trifida* Chatel.
55. *Cynanchum thesioides* (Freyn) K. Schum.
56. *Cyperus fuscus* L.
57. *Cypripedium calceolus* L.
58. *Cypripedium guttatum* Sw.
59. *Cypripedium macranthon* Sw.
60. *Cypripedium ventricosum* Sw.
61. *Cystopteris dickieana* R.Sim
62. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.
63. *Dactylorhiza cruenta* (O.F.Muell.) Soó
64. *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó
65. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó
66. *Dactylorhiza russowii* (Klinge) Holub
67. *Daphne mezereum* L.
68. *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel.
69. *Dianthus borbasii* Vandas
70. *Dianthus uralensis* Korsh.
71. *Digitalis grandiflora* Mill.
72. *Diphasiastrum tristachyum* (Pursh) Holub
73. *Diphasiastrum x zeilleri* (Rouy) Holub
74. *Dipsacus gmelinii* Bieb.
75. *Draba sibirica* (Pall.) Thell.
76. *Drosera anglica* Huds.
77. *Drosera rotundifolia* L.
78. *Dryopteris assimilis* S.Walker
79. *Dryopteris cristata* (L.) A.Gray
80. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott
81. *Elatine alsinastrium* L.
82. *Ephedra distachya* L.
83. *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Schult.
84. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz
85. *Epipactis palustris* (L.) Crantz
86. *Epipogium aphyllum* (F.W.Schmidt) Sw.
87. *Equisetum ramosissimum* Desf.
88. *Equisetum x moorei* Newm.
89. *Eremogone koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Ikonn.
90. *Euphorbia seguieriana* Neck.
91. *Ferula tatarica* Fisch. ex Spreng.
92. *Frankenia hirsuta* L.
93. *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult. fil.
94. *Fritillaria ruthenica* Wikstr.
95. *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl.
96. *Gentianopsis doluchanovii* (Grossh.) Tzvel.
97. *Geranium sanguineum* L.

98. *Gladiolus imbricatus* L.
99. *Glycyrrhiza uralensis* Fisch.
100. *Glycyrrhiza glabra* L.
101. *Glycyrrhiza korshinskyi* Grig.
102. *Goodyera repens* (L.) R.Br.
103. *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br.
104. *Gymnocarpium jessoense* (Koidz.) Koidz. subsp. *parvulum* Sarvela
105. *Hammarbya paludosa* (L.) O.Kuntze
106. *Herminium monorchis* (L.) R.Br.
107. *Iris humilis* Georgi
108. *Iris pseudacorus* L.
109. *Iris pumila* L.
110. *Iris ruthenica* Ker- Gawl.
111. *Isoëtes lacustris* L.
112. *Isoëtes setacea* Durieu
113. *Juniperus sabina* L.
114. *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst.
115. *Lilium pilosiusculum* (Freyn) Misch.
116. *Liparis loeselii* (L.) Rich.
117. *Listera cordata* (L.) R.Br.
118. *Listera ovata* (L.) R.Br.
119. *Lotus praetermissus* Kuprian.
120. *Lycopodiella inundata* (L.) Holub
121. *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.
122. *Melilotus wolgicus* Poir.
123. *Najas major* All.
124. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich.
125. *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter
126. *Nepeta ucranica* L.
127. *Nymphaea tetragona* Georgi
128. *Onosma simplicissima* L.
129. *Onosma transrhynensis* Klok.
130. *Ophioglossum vulgatum* L.
131. *Orchis militaris* L.
132. *Orchis ustulata* L.
133. *Ornithogalum fischerianum* Krasch.
134. *Orostachys thyrsiflora* Fisch.
135. *Oxytropis spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch.
136. *Paeonia anomala* L.
137. *Palimbia turgaica* Lipsky ex Woronow
138. *Parietaria micrantha* Ledeb.
139. *Peplis alternifolia* Bieb.
140. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt
141. *Platanthera bifolia* (L.) Rich.
142. *Polemonium caeruleum* L.
143. *Polypodium vulgare* L.
144. *Primula longiscapa* Ledeb.
145. *Primula macrocalyx* Bunge
146. *Pyrethrum corymbosum* (L.) Willd.
147. *Ranunculus gmelinii* DC.

148. *Ranunculus polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd.
149. *Ranunculus polyrrhizos* Steph. ex Willd.
150. *Rhaponticum serratuloides* (Georgi) Bobr.
151. *Rubus melanolasius* (Focke) Kom.
152. *Ruppia maritima* L.
153. *Scheuchzeria palustris* L.
154. *Scutellaria dubia* Taliev et Sirj.
155. *Senecio grandidentatus* Ledeb.
156. *Senecio nemorensis* L.
157. *Senecio paucifolius* S.G.Gmel.
158. *Sium sisaroides* DC.
159. *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames
160. *Stachys officinalis* (L.) Trevis.
161. *Stellaria longifolia* Muehl. ex Willd.
162. *Stellaria bungeana* Fenzl.
163. *Stellaria hebecalyx* Fenzl
164. *Stellaria holostea* L.
165. *Stipa anomala* P.Smirn.
166. *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv.
167. *Stipa korshinskyi* Roshev.
168. *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr.
169. *Stipa pennata* L.
170. *Stipa praecapillata* Alech.
171. *Stipa pulcherrima* C.Koch
172. *Stipa tirsia* Stev.
173. *Stipa zalesskii* Wilensky
174. *Strophostoma sparsiflorum* Turcz.
175. *Tanacetum millefolium* (L.) Tzvel.
176. *Thacla natans* (Pall. ex Georgi) Deyl et Sojak.
177. *Thermopsis schischkinii* Czefr.
178. *Thymus punctulosus* Klok.
179. *Tilia cordata* Mill.
180. *Trollius europaeus* L.
181. *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil.
182. *Vaccinium uliginosum* L.
183. *Valeriana rossica* P.Smirn.
184. *Valeriana tuberosa* L.
185. *Veratrum lobelianum* Bernh.
186. *Veronica officinalis* L.
187. *Veronica teucrium* L.
188. *Woodsia alpina* (Bolt.) S.F.Gray
189. *Woodsia ilvensis* (L.) R.Br.
190. *Woodsia x gracilis* (Lawson) Butters
191. *Zannichellia repens* Boenn.

Алфавитный указатель русских названий

1. Адокса мускусная
2. Аконит анторовидный
3. Алтай лекарственный
4. Анемонидиум вильчатый

5. Астра степная
6. Астрагал волжский
7. Астрагал Гельма
8. Астрагал длинноногий
9. Астрагал Карелина
10. Астрагал рогоплодный
11. Астрагал тонколистный
12. Астрагал яичкоплодный
13. Береза пушистая, темнокорая разновидность
14. Бровник одноclubневой
15. Бубенчик лилиелистный
16. Буковник, Фегоптерис связывающий
17. Бутерлак очереднолистный
18. Валериана клубневая
19. Валериана русская
20. Венерин башмачок вздутый
21. Венерин башмачок крапчатый
22. Венерин башмачок крупноцветковый
23. Венерин башмачок настоящий
24. Вероника лекарственная
25. Вероника широколистная
26. Володушка золотистая
27. Волчье лыко обыкновенное
28. Воронец красноплодный
29. Воронец колосистый
30. Ворсянка Гмелина
31. Вудсия альпийская
32. Вудсия стройная
33. Вудсия эльбская
34. Гвоздика Борбаша
35. Гвоздика уральская
36. Герань кроваво - красная
37. Гнездовка настоящая
38. Голокучник хоккайдский, подвид мелкий
39. Голубика болотная
40. Горечавочник Долуханова
41. Горицвет весенний
42. Горицвет волжский
43. Горицвет пушистый
44. Горицвет сибирский
45. Горноколосник кистецветный
46. Гроздовник полулунный
47. Гроздовник виргинский
48. Гроздовник многораздельный
49. Гудайера ползучая
50. Гусиный лук желтый
51. Двулепестник альпийский
52. Дендрантема Завадского
53. Дзанникеллия ползучая
54. Дифазиаструм Зейлера

-
55. Дифазиаструм трехколосковый
 56. Донник волжский
 57. Дремлик болотный
 58. Дремлик темнокрасный
 59. Дремлик морозниковый
 60. Звездчатка Бунге
 61. Звездчатка ланцетолистная
 62. Звездчатка длиннолистная
 63. Звездчатка пушисточашечковая
 64. Змеевик большой
 65. Золототысячник Мейера
 66. Ирис карликовый
 67. Ирис приземистый
 68. Ирис русский
 69. Ирис болотный
 70. Калипсо луковичная
 71. Кастилля бледная
 72. Клаусия солнцелюбивая
 73. Ковыль Залесского
 74. Ковыль Коржинского
 75. Ковыль красивейший
 76. Ковыль Лессинга
 77. Ковыль опушеннолистный
 78. Ковыль перистый
 79. Ковыль песчаный
 80. Ковыль предволосистый
 81. Ковыль тирса, Ковыль узколистый
 82. Кокушник комариный
 83. Костенец настенный
 84. Котовник украинский
 85. Крестовник дубравный
 86. Крестовник крупнозубчатый
 87. Крестовник малолистный
 88. Крупка сибирская
 89. Кувшинка четырехгранная
 90. Купальница европейская
 91. Курчавка кустарниковая
 92. Ладыня трехнадрезный
 93. Ластовник ленточный
 94. Лебеда дикая
 95. Левзея серпухолистная
 96. Лен слабительный
 97. Ликоподиелла заливаемая
 98. Лилия саранка
 99. Липа сердцевидная
 100. Липарис Лезеля
 101. Лук голубой
 102. Лук поникающий, Лук слизун
 103. Лук шаровидный
 104. Лук предвиденный

-
105. Любка двулистная
 106. Лютик Гмелина
 107. Лютик многокоренной
 108. Лютик многолистный
 109. Лядвенец просмотренный
 110. Малина темножелезистая
 111. Манжетка жестковатая
 112. Миндаль низкий
 113. Многоножка обыкновенная
 114. Можжевельник казацкий
 115. Молочай Сегье
 116. Мякотница однолистная
 117. Надбородник безлистный
 118. Наперстянка крупноцветковая
 119. Наяда большая
 120. Неоттианта клобучковая
 121. Оносма зауральская
 122. Оносма простейшая
 123. Осока горная
 124. Осока двудомная
 125. Осока притупленная
 126. Осока богемская
 127. Осока двусемянная
 128. Осока колючковатая
 129. Осока струннокоренная
 130. Остролодочник колосистый
 131. Палимбия тургайская
 132. Пальчатокоренник кровавый.
 133. Пальчатокоренник мясокрасный
 134. Пальчатокоренник Руссова
 135. Пальчатокоренник Фукса
 136. Первоцвет длинностебельный
 137. Первоцвет крупночашечковый
 138. Пижма тысячелистниколистная
 139. Пион уклоняющийся
 140. Пиретрум щитковый
 141. Повойничек мокричный
 142. Пололепестник зеленый
 143. Поручейник сизаровидный
 144. Постенница мелкоцветковая
 145. Птицемлечник Фишера
 146. Пузырник Дайкка
 147. Пузырник ломкий
 148. Ракитник Цингера
 149. Росянка английская
 150. Росянка круглолистная
 151. Руппия морская
 152. Рябчик русский
 153. Рябчик шахматовидный
 154. Селезеночник обыкновенный

-
155. Синюха голубая
 156. Скрученник китайский
 157. Солодка голая
 158. Солодка Коржинского
 159. Солодка уральская
 160. Спаржа Палласа
 161. Строфиостома редкоцветковая
 162. Сыть бурая
 163. Тайник овальнолистный
 164. Тайник сердцевидный
 165. Такла плавающая
 166. Терескен серый
 167. Термопсис Шишкина
 168. Тимьян точечный
 169. Тюльпан Биберштейна
 170. Ужовник обыкновенный
 171. Ферула татарская
 172. Франкения волосистая
 173. Хаммарбия болотная
 174. Хвощ ветвистый
 175. Хвощ Муреля
 176. Частуха Бьёркквиста
 177. Чемерица Лобеля
 178. Чистец лекарственный
 179. Шейхцерия болотная
 180. Шильник озерный (Полушник озерный)
 181. Шильник щетинистый (Полушник щетинистый)
 182. Шлемник сомнительный
 183. Шпажник черепитчатый
 184. Щитовник гребенчатый
 185. Щитовник мужской
 186. Щитовник родственный
 187. Эремогоне Корина
 188. Эфедра двухколосковая
 189. Ясколка полевая
 190. Ятрышник племоносный
 191. Ятрышник опаленный

ГЛАВА 1. ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ

Список покрытосеменных, внесенных в Красную книгу Курганской области

Отдел MAGNOLIOPHYTA - ЦВЕТКОВЫЕ

Класс LILIOPSIDA - ОДНОДОЛЬНЫЕ

Семейство Alismataceae - Частуховые

Частуха Бьёркквиста

Alisma x bjoerkqvistii Tzvel.

Семейство Alliaceae - Луковые

Лук голубой

Allium caeruleum Pall.

Лук шаровидный

Allium globosum Bieb. ex Redoute

Лук поникающий, Лук слизун

Allium nutans L.

Лук предвиденный

Allium praescissum Reichenb.

Семейство Asparagaceae - Спаржевые

Спаржа Палласа

Asparagus pallasii Misch.

Семейство Cyperaceae - Осоковые, Сытевые

Осока богемская

Carex bohémica Schreb.

Осока струннокоренная, Осока плетевидная

Carex chordorrhiza Ehrh.

Осока двудомная

Carex dioica L.

Осока двусемянная

Carex disperma Dew.

Осока горная

Carex montana L.

Осока колючковатая

Carex muricata L.

Осока притупленная

Carex obtusata Liljeb.

Сыть бурая

Cyperus fuscus L.

Семейство Hyacinthaceae - Гиацинтовые

Птицемлечник Фишера

Ornithogalum fischerianum Krasch.

Семейство Iridaceae - Ирисовые, Касатиковые

Шпажник черепитчатый

Gladiolus imbricatus L.

Ирис приземистый

Iris humilis Georgi

Ирис болотный

Iris pseudacorus L.

Ирис карликовый

Iris pumila L.

Ирис русский

Iris ruthenica Ker- Gawl.

Семейство Liliaceae Juss.- Лилейные

Рябчик шахматовидный

Fritillaria meleagroides Patrin ex Schult. et Schult. fil.

Рябчик русский

Fritillaria ruthenica Wikstr.

Гусиный лук желтый

Gagea lutea (L.) Ker-Gawl.

Лилия саранка

Lilium pilosiusculum (Freyn) Misch.

Тюльпан Биберштейна

Tulipa biebersteiniana Schult. et Schult. fil.

Семейство Melanthiaceae - Мелантиевые

Чемерица Лобеля

Veratrum lobelianum Bernh.

Семейство Najadaceae - Наядовые

Наяда большая

Najas major All.

Семейство Orchidaceae - Ятрышниковые, Орхидные

Калипсо луковичная

Calypso bulbosa (L.) Oakes

Поллопестник зеленый

Coeloglossum viride (L.) C.Hartm.

Ладьян трехнадрезный

Corallorhiza trifida Chatel.

Венерин башмачок настоящий

Cypripedium calceolus L.

Венерин башмачок крапчатый

Cypripedium guttatum Sw.

Венерин башмачок крупноцветковый

Cypripedium macranthon Sw.

Венерин башмачок вздутый

Cypripedium ventricosum Sw.

Пальчатокоренник кровавый.

Dactylorhiza cruenta (O.F.Muell.) Soó

Пальчатокоренник Фукса

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó

Пальчатокоренник мясокрасный

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó

Пальчатокоренник Руссова

Dactylorhiza russowii (Klinge) Holub

Дремлик темноокрасный

Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Schult.

Дремлик морозниковый, Дремлик широколистный

Epipactis helleborine (L.) Crantz

Дремлик болотный

Epipactis palustris (L.) Crantz

Надбородник безлистный

Epipogium aphyllum (F.W.Schmidt) Sw.

Гудайера ползучая
Goodyera repens (L.) R.Br.
 Кокушник комариный
Gymnadenia conopsea (L.) R.Br.
 Хаммарбия болотная - *Hammarbya paludosa* (L.) O.Kuntze
 Бровник одноklubневой
Herminium monorchis (L.) R.Br.
 Липарис Лезеля, Лосняк Лезеля
Liparis loeselii (L.) Rich.
 Тайник сердцевидный
Listera cordata (L.) R.Br.
 Тайник овальнолиственный
Listera ovata (L.) R.Br.
 Мякотница однолиственная
Malaxis monophyllos (L.) Sw.
 Гнездовка настоящая
Neottia nidus-avis (L.) Rich.
 Неоттианта клубучковая
Neottianthe cucullata (L.) Schlechter
 Ятрышник шлемоносный
Orchis militaris L.
 Ятрышник опаленный
Orchis ustulata L.
 Любка двулистная
Platanthera bifolia (L.) Rich.
 Скрученник китайский
Spiranthes sinensis (Pers.) Ames

Семейство Роасеае - Мятликовые, Злаки

Ковыль песчаный
Stipa anomala P.Smirn.
 Ковыль опушеннолистный
Stipa dasyphylla (Lindem.) Trautv.
 Ковыль Коржинского
Stipa korshinskyi Roshev.
 Ковыль Лессинга
Stipa lessingiana Trin. et Rupr.
 Ковыль перистый
Stipa pennata L.
 Ковыль предволосистый
Stipa praecapillata Alech.
 Ковыль красивейший
Stipa pulcherrima C.Koch
 Ковыль тирса, Ковыль узколиственный
Stipa tirsia Stev.
 Ковыль Залесского
Stipa zaleskii Wilensky

Семейство Ruppiaceae - Руппиевые

Руппия морская
Ruppia maritima L.

Семейство Scheuchzeriaceae - Шейхпериевые

Шейхцерия болотная
Scheuchzeria palustris L.

Семейство Zannichelliaceae - Дзанникеллиевые

Дзанникеллия ползучая
Zannichellia repens Boenn.

Класс MAGNOLIOPSIDA - ДВУДОЛЬНЫЕ

Семейство Adoxaceae - Адоксовые

Адокса мускусная
Adoxa moschatellina L.

Семейство Apiaceae - Сельдереиные

Володушка золотистая
Bupleurum aureum Fisch. ex Hoffm.
Ферула татарская, Смолоносица татарская
Ferula tatarica Fisch. ex Spreng.
Палимбия тургайская
Palimbia turgaica Lipsky ex Woronow
Поручейник сизаровидный
Sium sisaroides DC.

Семейство Asclepiadaceae - Ластовневые

Ластовник ленточный, Ластовень сибирский
Cynanchum thesioides (Freyn) K. Schum.

Семейство Asteraceae - Астровые

Астра степная
Aster amellus L.
Дендрантема Завадского
Dendranthema zawadskii (Herbich) Tzvel.
Пиретрум щитковый
Pyrethrum corymbosum (L.) Willd.
Левзея серпухолистная
Rhaponticum serratuloides (Georgi) Bobr.
Крестовник крупнозубчатый
Senecio grandidentatus Ledeb.
Крестовник дубравный
Senecio nemorensis L.
Крестовник малолистный
Senecio paucifolius S.G.Gmel.
Пижма тысячелистниколистная
Tanacetum millefolium (L.) Tzvel.

Семейство Betulaceae - Березовые

Береза пушистая, темнокожая разновидность
Betula pubescens Ehrh. var. *sibacademica* Baranov

Семейство Boraginaceae - Бурачниковые

Строфиостома (Незабудка) редкоцветковая
Strophostoma sparsiflorum Turcz.
Оносма простейшая
Onosma simplicissima L.

Оносма зауральская

Onosma transrhymensis Klok.

Семейство Brassicaceae - Капустовые, Крестоцветные

Клаусия солнцелюбивая

Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr.

Крупка сибирская

Draba sibirica (Pall.) Thell.

Семейство Campanulaceae - Колокольчиковые

Бубенчик лилиелистный

Adenophora lilifolia (L.) A.DC.

Семейство Caryophyllaceae - Гвоздичные

Ясколка полевая

Cerastium arvense L.

Гвоздика Борбаша

Dianthus borbasii Vandas

Гвоздика уральская

Dianthus uralensis Korsh.

Эремогоне Корина

Eremogone koriniana (Fisch. ex Fenzl) Ikonn.

Звездчатка Бунге

Stellaria bungeana Fenzl.

Звездчатка пушисточашечковая

Stellaria hebecalyx Fenzl

Звездчатка ланцетолистная

Stellaria holostea L.

Звездчатка длиннолистная

Stellaria longifolia Muehl. ex Willd.

Семейство Chenopodiaceae - Маревые

Лебеда дикая

Atriplex fera (L.) Bunge

Терескен серый

Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst.

Семейство Crassulaceae - Толстянковые

Горноколосник кистецветный

Orostachys thyrsoiflora Fisch.

Семейство Dipsacaceae - Ворсянковые

Ворсянка Гмелина

Dipsacus gmelinii Bieb.

Семейство Droseraceae - Росянковые

Росянка английская

Drosera anglica Huds.

Росянка круглолистная

Drosera rotundifolia L.

Семейство Elatinaceae - Повойничковые

Повойничек мокричный

Elatine alsinastrum L.

Семейство Ericaceae (incl. Vaccinaceae) - Вересковые

Голубика болотная

Vaccinium uliginosum L.

Семейство Euphorbiaceae - Молочайные

Молочай Сегье

Euphorbia seguieriana Neck.

Семейство Fabaceae - Бобовые

Астрагал рогоплодный

Astragalus cornutus Pall.

Астрагал Гельма

Astragalus helmii Fisch.

Астрагал Карелина

Astragalus karelinianus M.Pop.

Астрагал длинноногий

Astragalus macropus Bunge

Астрагал тонколистный

Astragalus tenuifolius L.

Астрагал яичкоплодный

Astragalus testiculatus Pall.

Астрагал волжский

Astragalus wolgensis Bunge

Ракитник Цингера

Chamaecytisus zingeri (Nenuk. ex Litv.) Klaskova

Солодка голая

Glycyrrhiza glabra L.

Солодка Коржинского

Glycyrrhiza korshinskyi Grig.

Солодка уральская

Glycyrrhiza uralensis Fisch.

Лядвенец просмотренный

Lotus praetermissus Kuprian.

Донник волжский

Melilotus wolgicus Poir.

Остролодочник колосистый

Oxytropis spicata (Pall.) O. et B. Fedtsch.

Термописис Шишкина

Thermopsis schischkinii Czefr.

Семейство Frankeniaceae - Франкениевые

Франкения волосистая

Frankenia hirsuta L.

Семейство Gentianaceae - Горечавковые

Золототысячник Мейера

Centaureum meyeri (Bunge) Druce

Горечавочник Долуханова

Gentianopsis doluchanovii (Grossh.) Tzvel.

Семейство Geraniaceae- Гераниевые

Герань кроваво - красная

Geranium sanguineum L.

Семейство Lamiaceae - Яснотковые

Котовник украинский

Nepeta ucranica L.

Шлемник сомнительный

Scutellaria dubia Taliev et Sirj.

Чистец лекарственный, Буквица лекарственная

Stachys officinalis (L.) Trevis.

Тимьян точечный

Thymus punctulosus Klok.

Семейство Linaceae - Леновые

Лен слабительный

Cathartolinum catharticum (L.) Small

Семейство Lythraceae - Дербенниковые

Бутерлак очереднолистный

Peplis alternifolia Bieb.

Семейство Malvaceae - Просвирниковые

Алтей лекарственный

Althaea officinalis L.

Семейство Nymphaeaceae - Кувшинковые

Кувшинка четырехгранная

Nymphaea tetragona Georgi

Семейство Onagraceae - Кипрейные

Двулепестник альпийский

Circaea alpina L.

Семейство Paeoniaceae - Пионовые

Пион уклоняющийся

Paeonia anomala L.

Семейство Polemoniaceae - Синюховые

Синюха голубая

Polemonium caeruleum L.

Семейство Polygonaceae - Гречишные

Курчавка кустарниковая

Atraphaxis frutescens (L.) C.Koch

Змеевик большой

Bistorta major S.F.Gray

Семейство Primulaceae - Первоцветные

Первоцвет длинностебельный

Primula longiscapa Ledeb.

Первоцвет крупночашечковый

Primula macracalyx Bunge

Семейство Ranunculaceae - Лютиковые

Аконит (Борец) антеровидный

Aconitum anthoroideum DC.

Воронец красноплодный

Actaea erythrocarpa Fisch.

Воронец колосистый

Actaea spicata L.

Горицвет сибирский

Adonis sibirica Patrín ex Ledeb.

Горицвет весенний

Adonis vernalis L.

Горицвет пушистый

Adonis villosa Ledeb.

Горицвет волжский

Adonis wolgensis Stev.

Анемонидиум вильчатый

Anemonidium dichotomum (L.) Holub

Лютик Гмелина

Ranunculus gmelinii DC.

Лютик многолистный

Ranunculus polyphyllus Waldst. et Kit. ex Willd.

Лютик многокоренной

Ranunculus polyrrhizos Steph. ex Willd.

Такла плавающая

Thacla natans (Pall. ex Georgi) Deyl et Sojak.

Купальница европейская

Trollius europaeus L.

Семейство Rosaceae - Розовые

Манжетка жестковатая

Alchemilla rigescens Juz.

Миндаль низкий

Amygdalus nana L.

Малина темно-железистая

Rubus melanolasius (Focke) Kom.

Семейство Saxifragaceae - Камнеломковые

Селезеночник обыкновенный

Chrysosplenium alternifolium L.

Семейство Scrophulariaceae - Норичниковые

Кастиллея бледная

Castilleja pallida (L.) Kunth

Наперстянка крупноцветковая

Digitalis grandiflora Mill.

Вероника лекарственная

Veronica officinalis L.

Вероника дубровник, Вероника широколистная

Veronica teucrium L.

Семейство Thymelaeaceae - Волчниковые, Ягодковые

Волчье лыко обыкновенное, Волчегородник обыкновенный

Daphne mezereum L.

Семейство Tiliaceae - Липовые

Липа сердцевидная

Tilia cordata Mill.

Семейство Urticaceae - Крапивные

Постенница мелкоцветковая

Parietaria micrantha Ledeb.

Семейство Valerianaceae - Валериановые

Валериана русская

Valeriana rossica P.Smirn.

Валериана клубневая

Valeriana tuberosa L.

Список покрытосемянных, внесенных в Красную книгу Курганской области, по принадлежности к категориям статуса

Категория 0 (Ex) - по-видимому, исчезнувшие в регионе виды (гибриды):

Шпажник черепитчатый
Gladiolus imbricatus L.
 Ирис болотный
Iris pseudacorus L.
 Астра степная
Aster amellus L.
 Остролодочник колосистый
Oxytropis spicata (Pall.) O. et B. Fedtsch.
 Котовник украинский
Nepeta ucranica L.
 Аконит (Борец) анторовидный
Aconitum anthoroideum DC.
 Кастиллея бледная
Castilleja pallida (L.) Kunth

Категория 1 (Е) - виды, находящиеся под угрозой исчезновения в регионе:

Лук голубой
Allium caeruleum Pall.
 Лук шаровидный
Allium globosum Bieb. ex Redoute
 Лук предвиденный
Allium praescissum Reichenb.
 Птицемлечник Фишера
Ornithogalum fischeranum Krasch.
 Ирис приземистый
Iris humilis Georgi
 Ирис русский
Iris ruthenica Ker- Gawl.
 Пололепестник зеленый
Coeloglossum viride (L.) C.Hartm.
 Ладьян трехнадрезный
Corallorhiza trifida Chatel.
 Венерин башмачок крапчатый
Cypripedium guttatum Sw.
 Надбородник безлистный
Epipogium aphyllum (F.W.Schmidt) Sw.
 Тайник сердцевидный
Listera cordata (L.) R.Br.
 Тайник овальнолистный
Listera ovata (L.) R.Br.
 Мякотница однолистная
Malaxis monophyllos (L.) Sw.
 Скрученник китайский
Spiranthes sinensis (Pers.) Ames
 Руппия морская
Ruppia maritima L.
 Володушка золотистая
Vupleurum aureum Fisch. ex Hoffm.
 Пиретрум щитковый

Pyrethrum corymbosum (L.) Willd.
 Горноколосник кистецветный
Orostachys thyrsiflora Fisch.
 Росянка английская
Drosera anglica Huds.
 Астрагал Гельма
Astragalus helmii Fisch.
 Астрагал тонколиственный
Astragalus tenuifolius L.
 Солодка голая
Glycyrrhiza glabra L.
 Солодка уральская
Glycyrrhiza uralensis Fisch.
 Лен слабительный
Cathartolinum catharticum (L.) Small
 Пион уклоняющийся
Paeonia anomala L.
 Курчавка кустарниковая
Atraphaxis frutescens (L.) C.Koch
 Анемонидиум вильчатый
Anemonidium dichotomum (L.) Holub
 Лютик многокоренной
Ranunculus polyrrhizos Steph. ex Willd.
 Постенница мелкоцветковая
Parietaria micrantha Ledeb.

Категория 2 (V) - уязвимые виды:

Спаржа Палласа
Asparagus pallasii Miscz
 Осока богемская
Carex bohémica Schreb.
 Осока струннокоренная, Осока плетевидная
Carex chordorrhiza Ehrh.
 Осока двудомная
Carex dioica L.
 Осока двусемянная
Carex disperma Dew.
 Осока горная
Carex montana L.
 Ирис карликовый
Iris pumila L.
 Гусиный лук желтый
Gagea lutea (L.) Ker-Gawl.
 Тюльпан Биберштейна
Tulipa biebersteiniana Schult. et Schult. fil.
 Чемерица Лобеля
Veratrum lobelianum Bernh.
 Пальчатокоренник Руссова
Dactylorhiza russowii (Klinge) Holub

Хаммарбия болотная
Hammarbya paludosa (L.) O.Kuntze
 Бровник одноklubневой
Herminium monorchis (L.) R.Br.
 Гнездовка настоящая
Neottia nidus-avis (L.) Rich.
 Ятрышник опаленный
Orchis ustulata L.
 Ковыль песчаный
Stipa anomala P.Smirn.
 Ковыль опушеннолистный
Stipa dasyphylla (Lindem.) Trautv.
 Ковыль Коржинского
Stipa korshinskyi Roshev.
 Ковыль Лессинга
Stipa lessingiana Trin. et Rupr.
 Ковыль перистый
Stipa pennata L.
 Ковыль предволосистый
Stipa praecapillata Alech.
 Ковыль красивейший
Stipa pulcherrima C.Koch
 Ковыль тирса, Ковыль узколистный
Stipa tirma Stev.
 Ковыль Залесского
Stipa zaleskii Wilensky
 Ферула татарская, Смолоносица татарская
Ferula tatarica Fisch. ex Spreng.
 Палимбия тургайская
Palimbia turgaica Lipsky ex Woronow
 Ластовник ленточный, Ластовень сибирский
Cynanchum thesioides (Freyn) K. Schum.
 Крестовник дубравный
Senecio nemorensis L.
 Ясколка полевая
Cerastium arvense L.
 Гвоздика Борбаша
Dianthus borbasii Vandas
 Гвоздика уральская
Dianthus uralensis Korsh.
 Звездчатка пушисточашечковая
Stellaria hebecalyx Fenzl
 Молочай Сегье
Euphorbia seguieriana Neck.
 Астрагал Карелина
Astragalus karelinianus M.Pop.
 Астрагал волжский
Astragalus wolgensis Bunge
 Лядвенец просмотренный
Lotus praetermissus Kuprian.

Донник волжский
Melilotus wolgicus Poir.
 Термопсис Шишкина
Thermopsis schischkinii Czefr.
 Герань кроваво - красная
Geranium sanguineum L.
 Тимьян точечный
Thymus punctulosus Klok.
 Бутерлак очереднолистный
Peplis alternifolia Bieb.
 Кувшинка четырехгранная
Nymphaea tetragona Georgi
 Двулепестник альпийский
Circaea alpina L.
 Воронец красноплодный
Actaea erythrocarpa Fisch.
 Воронец колосистый
Actaea spicata L.
 Горицвет сибирский
Adonis sibirica Patrin ex Ledeb.
 Горицвет пушистый
Adonis villosa Ledeb.
 Такла плавающая
Thacla natans (Pall. ex Georgi) Deyl et Sojak.
 Селезеночник обыкновенный
Chrysosplenium alternifolium L.
 Вероника лекарственная
Veronica officinalis L.
 Волчье лыко обыкновенное, Волчеягодник обыкновенный
Daphne mezereum L.

Категория 3 (R) - редкие виды (гибриды):

Частуха Бьеркквиста
Alisma x bjoerkqvistii Tzvel.
 Лук понижающий, Лук слизун
Allium nutans L.
 Осока колючковатая
Carex muricata L.
 Осока притупленная
Carex obtusata Liljebl.
 Сыть бурая
Cyperus fuscus L.
 Рябчик шахматовидный
Fritillaria meleagroides Patrin ex Schult. et Schult. fil.
 Рябчик русский
Fritillaria ruthenica Wikstr.
 Лилия саранка
Lilium pilosiusculum (Freyn) Misch.
 Наяда большая
Najas major All.

Калипсо луковичная
Calypso bulbosa (L.) Oakes
 Венерин башмачок настоящий
Cypripedium calceolus L.
 Венерин башмачок крупноцветковый
Cypripedium macranthon Sw.
 Венерин башмачок вздутый
Cypripedium ventricosum Sw.
 Пальчатокоренник кровавый.
Dactylorhiza cruenta (O.F.Muell.) Soó
 Пальчатокоренник Фукса
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó
 Пальчатокоренник мясокрасный
Dactylorhiza incarnata (L.) Soó
 Дремлик темнокрасный
Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Schult.
 Дремлик морозниковый, Дремлик широколистный
Epipactis helleborine (L.) Crantz
 Дремлик болотный
Epipactis palustris (L.) Crantz
 Гудайера ползучая
Goodyera repens (L.) R.Br.
 Кокушник комариный
Gymnadenia conopsea (L.) R.Br.
 Липарис Лезеля, Лосняк Лезеля
Liparis loeselii (L.) Rich.
 Неоттианта клубучковая
Neottianthe cucullata (L.) Schlechter
 Ятрышник шлемоносный
Orchis militaris L.
 Любка двулистная
Platanthera bifolia (L.) Rich.
 Шейхцерия болотная
Scheuchzeria palustris L.
 Дзанникеллия ползучая
Zannichellia repens Boenn.
 Адокса мускусная
Adoxa moschatellina L.
 Поручейник сизаровидный
Sium sisaroides DC.
 Дендрантема Завадского
Dendranthema zawadskii (Herbich) Tzvel.
 Левзея серпухолистная
Rhaponticum serratuloides (Georgi) Bobr.
 Крестовник крупнозубчатый
Senecio grandidentatus Ledeb.
 Крестовник малолистный
Senecio paucifolius S.G.Gmel.
 Пижма тысячелистниколистная
Tanacetum millefolium (L.) Tzvel.

Строфиостома (Незабудка) редкоцветковая
Strophoistoma sparsiflorum Turcz.
 Оносма простейшая
Onosma simplicissima L.
 Оносма зауральская
Onosma transrhymnensis Klok.
 Клаусия солнцелюбивая
Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr.
 Крупка сибирская
Draba sibirica (Pall.) Thell.
 Бубенчик лилиелистный
Adenophora lilifolia (L.) A.DC.
 Эрмогоне Корина
Eremogone koriniana (Fisch. ex Fenzl) Ikonn.
 Звездчатка Бунге
Stellaria bungeana Fenzl.
 Звездчатка ланцетолистная
Stellaria holostea L.
 Звездчатка длиннолистная
Stellaria longifolia Muehl. ex Willd.
 Лебеда дикая
Atriplex fera (L.) Bunge
 Терескен серый
Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst.
 Ворсянка Гмелина
Dipsacus gmelinii Bieb.
 Росянка круглолистная
Drosera rotundifolia L.
 Повойничек мокричный
Elatine alsinastrum L.
 Голубика болотная
Vaccinium uliginosum L.
 Астрагал рогоплодный
Astragalus cornutus Pall.
 Астрагал длинноногий
Astragalus macropus Bunge
 Астрагал яичкоплодный
Astragalus testiculatus Pall.
 Ракитник Цингера
Chamaecytisus zingeri (Nenuk. ex Litv.) Klaskova
 Солодка Коржинского
Glycyrrhiza korshinskyi Grig.
 Франкения волосистая
Frankenia hirsuta L.
 Золототысячник Мейера
Centaurium meyeri (Bunge) Druce
 Горечавочник Долуханова
Gentianopsis doluchanovii (Grossh.) Tzvel.
 Шлемник сомнительный
Scutellaria dubia Taliev et Sirj.

Чистец лекарственный, Буквица лекарственная
Stachys officinalis (L.) Trevis.
 Алтей лекарственный
Althaea officinalis L.
 Синюха голубая
Polemonium caeruleum L.
 Змеевик большой
Bistorta major S.F.Gray
 Первоцвет длинностебельный
Primula longiscapa Ledeb.
 Первоцвет крупночашечковый
Primula macrocalyx Bunge
 Горицвет весенний
Adonis vernalis L.
 Горицвет волжский
Adonis wolgensis Stev.
 Лютик Гмелина
Ranunculus gmelinii DC.
 Лютик многолистный
Ranunculus polyphyllus Waldst. et Kit. ex Willd.
 Купальница европейская
Trollius europaeus L.
 Манжетка жестковатая
Alchemilla rigescens Juz.
 Миндаль низкий
Amygdalus nana L.
 Малина темножелезистая
Rubus melanolasius (Focke) Kom.
 Наперстянка крупноцветковая
Digitalis grandiflora Mill.
 Вероника дубровник, Вероника широколистная
Veronica teucrium L.
 Липа сердцевидная
Tilia cordata Mill.
 Валериана русская
Valeriana rossica P.Smirn.
 Валериана клубневая
Valeriana tuberosa L.

Категория 4 (I) - таксоны с неопределенным статусом:

Береза пушистая, темнокорая разновидность
Betula pubescens Ehrh. var. *sibacademica* Baranov

Отдел **MAGNOLIOPHYTA - ЦВЕТКОВЫЕ**Класс **LILIOPSIDA - ОДНОДОЛЬНЫЕ**Семейство **Alismataceae Vent. - Частуховые****Частуха Бьёркквиста**

Alisma x bjoerkqvistii Tzvel. (1978) Новости сист. высш. раст. 15: 17
(*A. plantago-aquatica* L. x *A. gramineum* Lej.)



Статус 3 (R). Редкий гибрид.

Распространение. Плюризональный восточноевропейско-сибирский гибрид. В Западной Сибири известен из Тюменской (г. Тюмень, Тобольск) и Курганской областей: г. Курган (берег оз. Черное), у с. Новониколаевского (1, 2), близ с. Рынки Петуховского района и с. Усть-Уйское Целинного района (3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое полурозеточное кистекорневое болотное растение, гигрофит.

Места обитания. Берега водоемов, сырые луга.

Лимитирующие факторы. Вероятно, низкая фертильность растений гибридного происхождения, слабая конкурентоспособность популяций.

Меры охраны. Произрастает на территории заказника «Курганского». Необходим контроль состояния зарегистрированных местонахождений.

Источники информации: 1. Цвелев, 1978; 2. Тимохина, 1987; 3. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.

Лук голубой*Allium caeruleum* Pall. (1773) Reise 2: 504, app.: 737. -*Allium viviparum* Kar. et Kir. (1841) in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14: 852.

Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Степной азиатский вид: Казахстан, Средняя Азия, Джунгария, юго-восток европейской России (1). Возможно, антропофит: местонахождения вне среднеазиатской части ареала связаны с древней культурой этого вида (2). Встречается в долине р. Уй у с. Каракульское на востоке Челябинской области (3). В Курганской области найден по левому берегу р.Тобол, южнее с. Усть-Уйское, в зарослях кустарников (4). Ближайшая к указанным местонахождениям точка - Наурзум на юге Кустанайской области (5).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое луковичное растение.

Места обитания. Пойменные луга, ивняковые заросли.

Лимитирующие факторы. Нарушение пойменных растительных сообществ в результате распашки и перевыпаса скота. Возможно, низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Единственное в Курганской области местонахождение вида расположено на территории заказника «Курганский». Для сохранения популяции необходим ее учет и выделение участка строгого контроля. Заслуживает введения в культуру с целью реинтродукции. Может культивироваться как декоративное и пищевое растение.

Примечание. Зауральские (выявленные в Челябинской и Курганской областях) популяции очень малочисленны и представлены вивипарной (живородящей)

разновидностью *A. caeruleum* var. *bulbiferum* , в соцветиях которой вместо части или почти всех цветков развиваются луковички.

Источники информации: 1. Фризен, 1988; 2. Р.В.Камелин, устн. сообщ.; 3. Рязанова и др., 1998; 4. Образец собран 4 VII 1998, Н.И.Науменко и Р.В. Филимонов. Материалы гербария СПбГУ (ЛЕСВ); 5. Павлов, Поляков, 1958.

Составитель: Н.И.Науменко.

Лук шаровидный*Allium globosum* Bieb. ex Redoute (1807) Lil. 3: t.179.

Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Горно - степной восточноевропейско - азиатский вид на северо-восточном пределе уральской части ареала по долинам рек Уй и Тобол (1). После разрыва ареала появляется на Алтае (2). Крайние северо-восточные точки уральской части ареала - на степном склоне по правому берегу р. Уй у с. Усть-Уйское Целинного р-на Курганской области и на севере Кустанайской области, по правому берегу р.Тобол в 9 км юго-восточнее с. Усть-Уйское (3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое луковично-короткокорневищное растение; косовертикально нарастающий рыхлодерновинный лук (4).

Места обитания. Степные склоны, обнажения кристаллических и осадочных пород.

Лимитирующие факторы. Стенотопный скально - степной вид вне экологического оптимума, обладает низкой конкурентоспособностью. Обнаруживает тенденцию к сокращению численности в силу естественных причин. Выпадает из состава травостоя на пастбищах.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в качестве особо охраняемых природных территорий. Единственная в Курганской области популяция расположена в пределах заказника «Курганский» (5). Необходим контроль ее состояния с учетом численности.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Фризен, 1988; 3. Науменко, 1994; 4. Черемушкина и др., 1992; 5. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Лук поникающий, Лук слизун
Allium nutans L. (1753) Sp. Pl.: 296.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Лесостепной азиатский (южносибирско - казахстанский) вид (1). В Зауралье распространен южнее $56^{\circ}20'$ с.ш. и приурочен к долинным местообитаниям Тобола и Ишима (2, 3): на юге Тюменской области - между селами Черемшанкой и Карасульским, близ д. Матары и с. Ларихинского, в Курганской области - под Курганом и близ сел Белозерское, Темляково и д. Заборская. Вне современной речной долины отмечен в Тоболо - Ишимском междуречье, по западному берегу оз. Медвежье (4). Изредка культивируется как декоративное растение и огородная зелень.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое луковично-короткокорневищное растение, горизонтально нарастающий рыхлодерновинный лук (5).

Места обитания. Остепненные и солонцовые луга, степи, боры сухие.

Лимитирующие факторы. Распашка степных и луговых мест произрастания, перевыпас скота. Растение имеет пищевое значение: нередко природные популяции заметно ослабевают в результате заготовок листьев и луковиц.

Меры охраны. Местонахождение вида в Петуховском районе Курганской области расположено в пределах охранной зоны курорта «Озеро Медвежье» (6). Необходим учет и сохранение мест произрастания. Запрет на сбор растений, пропаганда необходимости сохранения редких видов, имеющих лекарственное и пищевое значение. Вид очень перспективен для введения в культуру в условиях западносибирской лесостепи (5).

Источники информации: 1. Фризен, 1988; 2. Крылов, 1929; 3. Федотова, 1988, 1989; 4. Науменко, 1994; 5. Черемушкина и др., 1992; 6. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Лук предвиденный

Allium praescissum Reichenb. (1827) in Iconogr. Bot. P. Crit. 5: 17, fig. 618.-

Allium paniculatum L. (1759) Syst. Nat. ed. 10, 2: 978, p.p.



Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Степной восточноевропейско - азиатский вид (восточный вид, замещающий близкий европейский вид лука *A. paniculatum* L. s. str.). На северном пределе распространения отмечен в пойме р. Тобол в 7 км южнее с. Усть-Уйское Целинного района Курганской области (1); на этой же широте приводится восточнее, в Русско-Полянском районе Омской обл.: с.Русская Поляна и между с. Обалыкуль и д. Черноусовка (2, 3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое луковичное растение.

Места обитания. Степи, степные склоны речных долин.

Лимитирующие факторы. Неконкурентоспособный вид на северном пределе равнинной части ареала. Исчезает в результате распашки степей и перевыпаса животных.

Меры охраны. Единственная в Курганской области популяция расположена в пределах заказника «Курганский» (4). Необходим контроль ее состояния с учетом численности.

Источники информации: 1. Науменко, 1994; 2. Крылов, 1929; 3. Фризен, 1987, 1988; 4. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Семейство *Asparagaceae* Juss.- Спаржевые**Спаржа Палласа***Asparagus pallasii* Misch (1916) in Bull. d. Jard. bot. de Tiflis. Livr. 12: 27.-*Asparagus brachyphyllus* Turcz. (1840) Bull. Soc. Nat. Moscou, 13: 78.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Степной восточноевропейско - азиатский (причерноморско - заволжско - казахстанский) вид. В Курганской области на северном пределе распространения отмечен по берегам оз. Медвежье в Петуховском районе и оз. Утичь в Макушинском районе (55°20' с.ш.) (1), на этой же широте в Омской обл. между Любыным и Замираловым (2, 3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

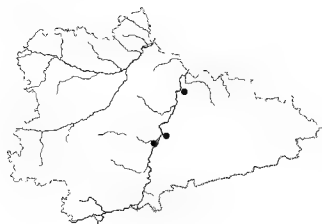
Места обитания. Солончаки, солонцовые луга, берега соленых озер.

Лимитирующие факторы. Очень редкий вид на северной границе распространения. Вид, чувствительный к изменениям водно-солевого режима почвы: повышение уровня грунтовых вод и увеличение солёности приводят к гибели растений. Хозяйственное освоение территории, увеличение рекреационного воздействия.

Меры охраны. Местонахождение вида в Петуховском районе Курганской области расположено в пределах охранной зоны курорта «Озеро Медвежье» (4). Необходим учет и сохранение мест произрастания.

Источники информации: 1. Данные составителя; 2. Крылов, 1929; 3. Власова, 1989; 4. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Семейство *Cyperaceae* Juss.- **Осоковые****Осока богемская***Carex bohemica* Schreb. (1772) Besch. Graser 2, 2: 52.-*Carex cyperoides* Murr. (1774) in L. Syst. Veg. 13: 703.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Бореальный евразийский вид. В Зауралье приурочен к местообитаниям речных долин и встречается крайне редко и рассеянно в полосе между 64° с.ш. (г. Березов на Оби) и 55°10' с.ш. (с. Темляково на Тоболе) (1, 2, 3, 4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткостебельное, рыхлодерновинное растение.

Места обитания. Глинистые берега пресных озер, рек, временных водоемов.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание местообитаний при выпасе скота и на водопоях в сочетании с редкой встречаемостью стенофитного вида.

Меры охраны. Выявление местонахождений и контроль состояния местных популяций. Ограничение выпаса на участках произрастания вида.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Федотова, 1988; 3. Науменко, 1994; 4. Егорова, 1999.

Составитель: Н.И.Науменко.

Осока струннокоренная, Осока плетевидная
Carex chordorrhiza Ehrh. (1781) Linn. fil. Suppl.: 414.



Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Циркумбореальный, арктобореальный вид. Обычен на Среднем Урале и в Зауралье в пределах таежной зоны; южный предел ареала проходит по широте Тюмени (1, 2). Наиболее южные точки в отрыве от линии сплошного распространения - на верховых болотах около с. Зеленоборское Шадринского района и близ с. Бединка Шатровского района Курганской области (3, 4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение, наземно-ползучее с длинными стелющимися вегетативными побегами.

Места обитания. Верховые сфагновые болота.

Лимитирующие факторы. Крайне стенотопный вид на южном пределе распространения. Хозяйственное освоение болотных массивов приводит к исчезновению местных популяций.

Меры охраны. Места произрастания вида, верховые болота близ сел Зеленоборское и Бединка, рекомендованы к охране в статусе памятников природы регионального значения (5, 6).

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Егорова, 1999; 3. Федотова, 1988; 4. Науменко, 1994; 5. Стариков, Науменко, Уткин, 1995; 6. Науменко, Суханов, 1999.

Составитель: Н.И.Науменко.

Осока двудомная*Carex dioica* L. (1753) Sp. Pl.: 971.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Бореальный евросибирский вид. Обычен от 63°20' с.ш. на севере (басс. р. Северная Сосва, верховья р. Пур) до 57° с.ш. на юге (линия Екатеринбург-Тюмень: южные точки - около Тюмени по р. Бобарынке и близ Ожогина) (1, 2, 3), южнее встречается очень редко: в Курганской обл. - в сыром березняке близ с. Бединка и по р. Ик в Илецко - Иковском бору, под 55°30' с.ш. (возможно, на южном пределе равнинной части ареала) (4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное растение.

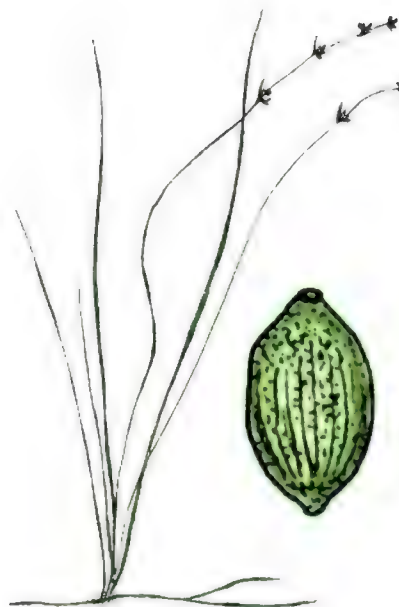
Места обитания. Верховые и низинные осоковые болота, рямы, заболоченные березняки.

Лимитирующие факторы. Стенотопный вид на южном пределе ареала. Исчезает при хозяйственном освоении территорий: вырубка лесов, осушение болот.

Меры охраны. Сохранение выявленных мест произрастания в статусе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Егорова, 1966; 3. Егорова, 1999; 4. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.

Осока двусемянная*Carex disperma* Dew. (1824) in Amer. Journ. Sci. Arts, 8: 266.-*Carex tenella* Schkuhr (1801) Riedgr. 1: 23.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Циркумбореальный вид. Изредка встречается севернее линии Екатеринбург- Тюмень (1, 2). Наиболее южная точка- 5 км северо-западнее с. Бединка Шатровского р-на Курганской обл. в сфагновом березово-еловом лесу (3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное растение.

Места обитания. Влажные еловые, сосново-березовые сырые леса таежной зоны.

Лимитирующие факторы. Таежный вид на южном пределе ареала. Вырубка лесов приводит к исчезновению местных популяций.

Меры охраны. Местообитание вида в Курганской области находится на территории памятника природы регионального значения (4).

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Егорова, 1999; 3. Науменко, 1994; 4. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Осока горная*Carex montana* L. (1753) Sp. Pl.: 975.

Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Неморальный европейский (центрально-восточноевропейский) вид, с иррадиацией в подтаежную полосу Зап. Сибири. Довольно обычен на Среднем Урале, редко на Южном Урале. Юго-восточные точки уральской части ареала - близ Кыштымского завода (1) и в зеленомошном сосновом лесу у с. Ларино Уйского района Челябинской области (2). В равнинном Зауралье - очень редкое растение на юго-восточном пределе распространения. Указан для березового леса у г. Туринска (1), восточнее найден в сосново-березовом зеленомошном лесу у с. Бединка Шатровского р-на Курганской области (3, 4) и в осиново- березовом лесу севернее д. Кирсаново Исетского р-на Тюменской обл. (5). Это единственные зарегистрированные места обитания вида в Сибири на восточном пределе ареала (4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное, рыхлодерновинное растение.

Места обитания. Зеленомошные хвойные и смешанные леса, опушки.

Лимитирующие факторы. Европейский неморальный вид на восточном пределе ареала, реликт климатического оптимума атлантической фазы раннего голоцена. Сокращается в силу естественных причин (изменение климата) и хозяйственного освоения территории. Вырубка лесов приводит к исчезновению местных популяций.

Меры охраны. Местообитание вида в Курганской области находится на территории памятника природы регионального значения (6). Для сохранения популяции вида целесообразна организация особо охраняемой природной территории по границе Курганской и Тюменской областей, у д. Кирсанова.

Источники информации: 1. Крылов, 1939; 2. Образцы собраны 7 VI 1998, Н.В. Хозяинова, В.А. Глазунов, Н.И.Науменко. Материалы гербария СПбГУ (ЛЕСВ); 3. Науменко, 1994; 4. Егорова, 1999; 5. Образцы собраны 2 VII 1998, Н.И.Науменко и Р.В. Филимонов. Материалы гербария Курганского университета; 6. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Осока колючковатая*Carex muricata* L. (1753) Sp. Pl.: 974.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Бореально-неморальный евразийский вид, заносный в Сев. Америке. Редкий вид близ юго-восточного предела зауральского фрагмента ареала (1, 2): после перерыва в Западной Сибири встречается на долготе Новосибирска и восточнее, до Енисея. Крайние точки: в Тюменской области - бор в Рафайловском заказнике Исетского района (3), в Курганской области - Илецко - Иковский бор у с. Ст.Просвет, бор севернее с. Шастово Варгашинского района (4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткостебельное, рыхлодерновинное растение.

Места обитания. Берега лесных ручьев, сырые луговые опушки.

Лимитирующие факторы. Редкий вид на южном пределе распространения. Исчезает при нарушении мест произрастания (рубки лесов, лесные пожары).

Меры охраны. Местонахождение вида на территории памятника природы Суерский бор (5). Целесообразна организация особо охраняемой природной территории, смежной с Рафайловским заказником, на севере Белозерского района Курганской области.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Егорова, 1999; 3. Образцы собраны 9 VI 1998, Н.В. Хозяинова, В.А. Глазунов, Н.И. Науменко. Материалы гербария Курганского университета; 4. Науменко, 1994; 5. Науменко, 1996.

Составитель: Н.И. Науменко.

Осока притупленная*Carex obtusata* Liljebl. (1793) Acta Holm. 14: 69, tab. 4.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Циркумбореальный вид с дизъюнкцией на востоке Сев. Америки. Изредка встречается на Среднем Урале; в Зауралье распространен в полосе между 61° с.ш. (Самарово на Оби) и 56°30' - 57° с.ш. (междуречье рек Исети и Пышмы) (1, 2). На южном пределе распространения отмечен в долине р.Теча: в березовом лесу близ с.Шутихинское и в бору у с.Верхнетеченское Катайского района Курганской области (3). На южных пределах приводится для Тюмени, Омска и Тарского района - около д.Завьяловой и между Ориковой и Морозкиной (1).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное растение.

Места обитания. Сырые луга, хвойные и мелколиственные леса, опушки.

Лимитирующие факторы. Редкий вид на южном пределе распространения. Исчезает при нарушении мест произрастания (рубки лесов, лесные пожары).

Меры охраны. Местонахождение вида на территории памятника природы Верхнетеченский бор (4, 5). Необходим поиск новых местонахождений с целью организации охраны вида.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Егорова, 1999; 3. Данные составителя; 4. Стариков, Науменко, Уткин, 1995; 5. Науменко, 1997.

Составитель: Н.И.Науменко.

Сыть бурая*Cyperus fuscus* L. (1753) Sp. Pl.: 46.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Палеарктический (южный) вид, заносный на востоке Сев. Америки. Вид находится на северном пределе распространения в равнинном Зауралье и приурочен к местообитаниям долины Тобола и его притоков. Редок. В Курганской обл. найден в пойме р. Алабуга у с. Верхняя Алабуга, по берегу Тобола у сел Березово, Темляково, вдоль р. Боровлянки между селами Темляково и Нагорское, на р. Ик у с. Ст.Просвет, и по берегу р. Утяк восточнее с. Падеринское (1). П.Н. Крылов (2) и В.С. Говорухин (3) приводят *C. fuscus* L. для Зауралья несколько севернее: Шадринский уезд (с. Усть-Караболка) и близ Тюмени (по р. Ушайке и около конного завода - наиболее северные точки, под 57° с.ш.).

Жизненная форма. Однолетнее травянистое растение.

Места обитания. Незадернованные глинистые берега рек и ручьев.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание местообитаний при выпасе скота и на водопоях в сочетании с редкой встречаемостью стенофитного вида.

Меры охраны. Выявление местонахождений и контроль состояния местных популяций. Ограничение выпаса на участках произрастания вида.

Примечание. Окраска кроющих чешуй колосков варьирует от черно- (пурпурово-) бурых до бледных, зеленовато- желтых (4). В Зауралье вид представлен преимущественно разновидностью с зеленовато - бурыми кроющими чешуями колосков - *C. fuscus* L. var. *virescens* Hoffm.; реже встречается типовая разновидность *C. fuscus* L. var. *fuscus*, имеющая темно - бурые кроющие чешуи.

Источники информации: 1. Науменко, 1994; 2. Крылов, 1929; 3. Говорухин, 1937; 4. Егорова, 1976.

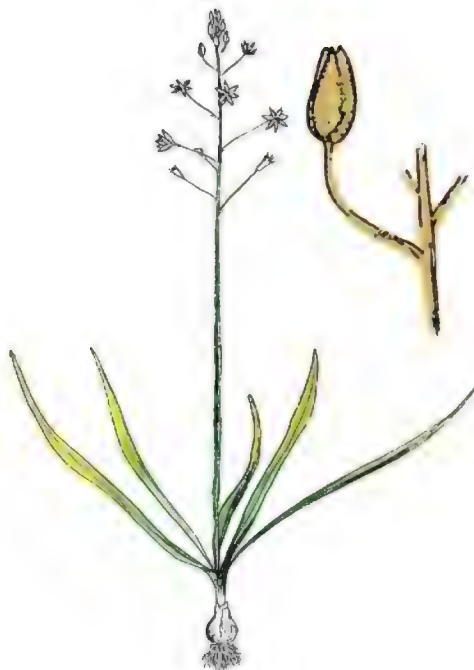
Составитель: Н.И.Науменко.

Семейство **Hyacinthaceae** Batsch - Гиацинтовые

Птицемлечник Фишера

Ornithogalum fischeranum Krasch. (1935) Фл. СССР, 4: 392.-

Ornithogalum narbonense L. β minus Ledeb. (1853) Fl. Ross. 4: 158.



Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Степной евразийский вид. Остепненные луга южного Притоболья под 54°10' с.ш. близ сел Усть-Уйское, Озернинское, Украинец и Звериноголовское (1); в сопредельных с Курганской областью районах приводятся только более южные местонахождения в долинах рек Тобол и Ишим (2, 3), в Северном Казахстане и на территории Омской области (4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое луковичное, вегетативно неподвижное растение, раннелетний эфемероид.

Места обитания. Остепненные луга речных долин.

Лимитирующие факторы. Очень редкий вид на северном пределе ареала. Сокращает число популяций при распашке и пастбищном использовании степей. Размножение только семенное: сбор цветущих растений на букеты ослабляет возобновление популяции.

Меры охраны. Сохранение местонахождения вида на территории заказника «Курганский» (5). Запрет сбора цветущих растений и выкапывания луковиц.

Источники информации: 1. Науменко, 1994; 2. Крылов, 1929; 3. Дмитриева, 1958; 4. Агапова, 1979; 5. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Шпажник черепитчатый*Gladiolus imbricatus* L. (1753) Sp. Pl.: 37.

Статус 0 (Ex). По-видимому, исчезнувший в регионе вид.

Распространение. Лесостепной европейский вид. Отмечен в пойме р. Алабуга у с.Верх-Алабуга и в долине р. Тобол под Курганом (1, 2, 3). Данные местонахождения-вероятно, наиболее восточные точки распространения вида. При неоднократном посещении указанных мест в последние годы этот вид не регистрируется. В Казахстане ближайшая точка - Мугоджары (4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое клубневое (клубнелуковичное) растение (5, 6).

Места обитания. Мезофитные луга, поляны мелколиственных лесов.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории. Популяции в долине Тобола близ Кургана и в пойме р. Алабуга, по всей видимости, исчезли по причине нарушения водного режима поймы в результате длительного подтопления весной.

Меры охраны. Поиск сохранившихся популяций с целью обеспечения их сохранения.

Источники информации: 1. Федотова, 1988, 1989; 2. В.П.Махов, устн. сообщ.; 3. Доронькин, 1987; 4. Поляков, 1958; 5. Голубев, 1956; 6. Рысин, Рысина, 1987.

Составитель: Н.И.Науменко.

Ирис приземистый*Iris humilis* Georgi (1775) Bemerk. Reise 1: 196.-*Iris flavissima* Pall. (1771) Reise durch. versch. Prov. russ. Reichs 1: 715,p.p.

Статус 1 (А). Аәә, іәдіяүдееңү пә бәдіңіе ең÷ақпәәіеу в регионе.

Распространение. Степной евразийский вид. Находится в Зауралье на северном пределе распространения, проходящем вдоль 56°-57° с.ш. Северная линия проходит по долинам Исети (Шадринск, 56° с.ш.), Туры (под Тюменью, 57° с.ш.) и далее на восток через д. Пономареву (56°40' с.ш.) под Ялуторовском, Ильинское (55°30' с.ш.), Ларихинское и Клепиково на р.Ишиме, между Красноярским и Чернолучинским на Иртыше (55°20' с.ш.) (1, 2, 3). В Курганской области приурочен к местообитаниям речных долин Тобола и его притоков. В Притоболье отмечен близ сел Усть-Уйское, Казак-Кочердык, Прорывное, Озерное, Звериноголовское, Украинец, Верх-Алабуга, Ялым, Березово, д. Заборская, в окрестностях г. Кургана и между с. Белозерским и д.Масляной (4, 5). К этому же виду мы относим и указание (6) на находку в Зауралье родственного европейского ириса, *I. pineticola* Klok.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Остепненные луга, степи.

Лимитирующие факторы. Редкий стенотопный вид. Сокращает число популяций при распашке степей, пастбищном использовании местообитаний и попытках переноса в культуру взрослых растений.

Меры охраны. Нуждается в охране на федеральном уровне: рекомендуется экспертами к включению в Красную книгу Российской Федерации (7) по категории 1 (Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения. Степные биотопы нуждаются в сохранении в статусе памятников природы (8).

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Родионенко, 1977; 3. Доронькин, 1987; 4. Науменко, 1994; 5. Данные составителя; 6. Федотова, 1988; 7. Варлыгина и др., 2000; 8. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Ирис болотный*Iris pseudacorus* L. (1753) Sp. Pl.: 38.

Статус 0 (Ex). По-видимому, исчезнувший в регионе вид.

Распространение. Бореальный европейский вид. В Курганской области на восточном пределе ареала отмечен в пойме р. Миасс между селами Усть-Миасское и Кондинское (1, 2). Указаны находки начала 20 века, сделанные О.Е. Клером в долине Миасса в Шадринском уезде, без цитирования мест сбора (3, 4). Указание для поймы р. Убаган на юге Курганской области (5) относится к *Iris sogdiana* (экземпляры в гербарии Курганского университета). Изредка культивируется, как декоративное красивоцветущее растение. Отмечен на сорном местообитании в г. Кургане (6), как случайно занесенное или эргазиофит (растение ушедшее из культуры).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Болота, заболоченные луга по берегам озер и в поймах рек.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории. Вымокание в результате нарушения гидрологического режима пойменных лугов. Сбор на букеты и выкапывание корневищ с целью переноса в культуру.

Меры охраны. Выявление, возможно, сохранившихся природных популяций с целью учета и охраны. Культивирование с целью реинтродукции для восстановления природных популяций вида в Зауралье.

Источники информации: 1. Доронькин, 1987; 2. В.П.Махов, устн. сообщ.; 3. Крылов, 1929; 4. Говорухин, 1937; 5. Федотова, 1988; 6. Образец собран VI 1987, В.П.Махов. Материалы гербария Курганского университета.

Составитель: Н.И.Науменко.

Ирис карликовый*Iris pumila* L. (1753) Sp. Pl.: 38.

Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Степной евразийский вид. В Курганской области очень редок: приводится из окрестностей д. Редькино Белозерского района (1, 2) - наиболее северо-восточная точка ареала в Западной Сибири.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Степи, остепненные луга.

Лимитирующие факторы. Распашка степей и интенсивный выпас скота.

Меры охраны. Сохранение степных сообществ. В культуре неустойчив (3). Вид «Красной книги РСФСР» (4), статус 2. Рекомендуется экспертами к исключению из списка видов Красной книги Российской Федерации (5), но в примечании особо оговорено, что на это есть возражения специалистов.

Источники информации: 1. Федотова, 1988; 2. В.П.Махов, устн. сообщ.; 3. Родионенко, 1977; 4. Красная книга РСФСР, 1988; 5. Варлыгина и др., 2000.

Составитель: Н.И.Науменко.

Ирис русский*Iris ruthenica* Ker- Gawl. (1808) Bot. Magaz.: tab.1123.

Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Лесостепной азиатский (сибирско- монгольский) вид. Западная граница распространения в Сибири проводится (1, 2) по линии: Знаменское на Оби - Кыштовское на Таре - Красноярское на Иртыше - Омск - Окопишиново - Крестики - Павлодар. Западнее этой линии указан для колков Лебяжевского района Курганской области (3); приводится для окрестностей Тюмени (4). Изредка культивируется как декоративное, красивоцветущее растение. Отмечен на сорных местообитаниях в г. Кургане: долго сохраняется на месте брошенных палисадников и заросших цветочных клумб (5).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Луговые опушки лиственных лесов.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории.

Меры охраны. Выявление природных популяций вида с целью обеспечения охраной мест произрастания. Заслуживает широкого распространения в культуре, как декоративное растение.

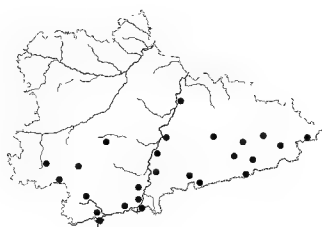
Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Поляков, 1958; 3. Федотова, 1988; 4. Доронькин, 1987; 5. Данные составителя.

Составитель: Н.И.Науменко.

Семейство **Liliaceae** Juss.- Лилейные

Рябчик шахматовидный

Fritillaria meleagroides Patr. ex Schult. et Schult. fil. (1829) Syst. Veget. 7: 395.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Лесостепной восточноевропейско - азиатский (заволжско-казахстанский) вид. Находится на северном пределе распространения: в Зауралье по водоразделам не встречается к северу от $55^{\circ}30'$ с.ш., по долине р. Тобол продвигается несколько севернее и достигает 56° с.ш. (1, 2, 3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое луковичное растение, весенний эфемероид.

Места обитания. Солонцовые и остепненные луга.

Лимитирующие факторы. Растение целинных степей и лугов; после распашки природные популяции не восстанавливаются. Сильно изреживается на пастбищах в результате уплотнения грунта и вытаптывания луковиц. Высокодекоративное растение, сокращает численность при сборе растений на букеты.

Меры охраны. Встречается в заказнике «Курганском» и на территории нескольких степных памятников природы на юге Курганской области (4). Целесообразно выявление мест произрастания вида с целью их сохранения в статусе особо охраняемых природных территорий. Безусловный запрет сбора (особенно с целью продажи) цветущих растений и луковиц. Пропаганда среди населения необходимости сохранения редких видов дикорастущих декоративных растений.

Источники информации: 1. Крылов, 1927; 2. Федотова, 1988, 1989; 3. Науменко, 1994; 4. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Рябчик русский*Fritillaria ruthenica* Wikstr. (1821) Vet. Acad. Handl. 2: 353.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Лесостепной восточноевропейско-азиатский (заволжско-казахстанский) вид. Северо-восточная граница зауральской части ареала проходит по долине р. Тобол под $55^{\circ}40'$ с.ш. Отмечен в Курганской области близ сел Усть-Уйское и Подуровка Целинного района, близ пос. Искра, сел Украинец и Звериноголовское Звериноголовского р-на, у с. Верхнеберезово Притобольного р-на и с. Белозерское (наиболее северная точка зауральского фрагмента ареала) (1, 2, 3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое луковичное растение, весенний эфемероид.

Места обитания. Остепненные луга долины р. Тобол.

Лимитирующие факторы. Очень редкий высокодекоративный вид. Численность популяций неуклонно сокращается из-за сбора растений на букеты. Исчезает при распашке целинных степей и в результате уплотнения почвы на пастбищах.

Меры охраны. Встречается в заказнике «Курганском» (4). Места произрастания вида нуждаются в сохранении в статусе особо охраняемых природных территорий. Безусловный запрет сбора (особенно с целью продажи) цветущих растений и луковиц. Пропаганда среди населения необходимости сохранения редких видов дикорастущих декоративных растений. Вид «Красной книги РСФСР» (5): статус 3, рекомендуется экспертами к включению в Красную книгу Российской Федерации (6) по категории 3 (R) - редкий вид.

Источники информации: 1. Дмитриева, 1958; 2. Федотова, 1988, 1989; 3. Науменко, 1994; 4. Стариков, Науменко, Уткин, 1995; 5. Красная книга РСФСР, 1988; 6. Варлыгина и др., 2000.

Составитель: Н.И.Науменко.

Гусиный лук желтый*Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl. (1800) Bot. Mag.: t.1200.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Бореально - неморальный евразийский вид с дизъюнктивным ареалом. Таежный вид на южном пределе распространения: отмечается в Свердловской и Тюменской областях (1), в Курганской области отмечен на юго - восточном пределе уральской части ареала - по долинам рек Исеть и Синара у сел Никитинское, Верхнеключевское и Марай в Катайском районе (2).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое луковичное растение, весенний эфемероид.

Места обитания. Пойменные мезофитные луга, луговые опушки, пойменные березовые леса.

Лимитирующие факторы. Вид на пределах ареала, обладающий слабой конкурентоспособностью. Хозяйственное освоение долинных местообитаний ведет к сокращению популяций вида.

Меры охраны. Одно из мест произрастания расположено в пределах памятника природы Иванушкова горка (Иванов камень) (3). Необходимо продолжение работ по выявлению местных популяций с целью учета и охраны.

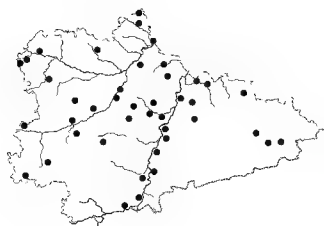
Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Образцы собраны 14 V 1997, Н.И.Науменко. Материалы гербария СПбГУ (LECB); 3. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Лилия саранка

Lilium pilosiusculum (Freyn) Misch. (1910) in Trav. Musee Bot. Acad. Petrop. 8: 192.

Lilium martagon L. β *pilosiusculum* Freyn (1890) Plantae Caroleanae in Oesterr. botan. Zeitschr. 40: 224.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Бореально - неморальный восточноевропейско - азиатский вид. Довольно обычен севернее 55° с.ш. (1, 2), южнее в равнинном Зауралье редок и приурочен к местообитаниям речных долин (3, 4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое луковичное растение.

Места обитания. Сосновые, сосново-березовые леса, березовые колки.

Лимитирующие факторы. Выкапывание луковиц и сбор цветущих растений на букеты. Лесные пожары и рубка леса.

Меры охраны. Запрет сбора растений и выкапывания луковиц. Введение в культуру в качестве декоративного растения. Ряд местонахождений расположен на территории памятников природы (4).

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Астанкович, Власова, 1986; 3. Федотова, 1988, 1989; 4. Науменко, 1994; 5. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Тюльпан Биберштейна*Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil. (1829) Syst. 7: 382.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Степной евразийский вид. Остепненные луга южного Притоболья близ пос. Искра, сел Усть-Уйское, Украинец и Звериноголовское - северный предел ареала вида в Зауралье (1, 2, 3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое луковичное растение, весенний эфемероид.

Места обитания. Остепненные луга, степи.

Лимитирующие факторы. Очень редкий вид на северном пределе распространения. Исчезает при распашке степей. Уплотнение почвы при пастбищном режиме использования лугов ведет к истощению и гибели луковиц.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания на территории заказника «Курганский» (4). Необходим контроль состояния и численности популяций.

Источники информации: 1. Поляков, 1958; 2. Мордак, 1979; 3. Науменко, 1994; 4. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Семейство **Melanthiaceae** Batsch - **Мелантиевые**

Чемерица Лобеля

Veratrum lobelianum Bernh. (1807) in Schrad. N. Journ. 2, 2: 356.



Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Циркумбореальный вид. Обычен в таежной зоне; на южном пределе распространения отмечен в березовых лесах по берегам рек Исети и Синары в Катайском районе Курганской области, где очень редок (в местонахождениях близ сел Зырянка, Никитинское и г. Катайска по 1-2 растения) (1). Южная граница зауральской равнинной части ареала проходит по 56° с.ш. вдоль Исети (2, 3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Мелколиственные леса, пойменные луга.

Лимитирующие факторы. Редкий таежный вид на южном пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при хозяйственном освоении территории.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в статусе особо охраняемых природных территорий. Произрастает в пределах памятника природы Иванов камень («Иванушкова горка») у с. Зырянка (1), где следует контролировать состояние популяции.

Источники информации: 1. Науменко, 1994; 2. Крылов, 1929; 3. Говорухин, 1937.

Составитель: Н.И.Науменко.

Семейство *Najadaceae* Juss.- Наядовые**Наяда большая***Najas major* All. (1773) Auct. Syn.: 3.-*Najas marina* auct., non L.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Палеарктический (внутриконтинентальный) вид (1). Очень редок. Для территории Курганской области известен только по сборам прошлых лет: Юргамышский район - озера Тишково, Долгое, Убиенное, Окуневское; Звериноголовский район - оз. Мал.Донки (плес у д. Острова) (2).

Жизненная форма. Однолетнее водное погруженное укореняющееся, подводноцветущее растение (гидрофит погруженный).

Места обитания. Пресные озера, обычно с песчаным дном.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, низкая конкурентоспособность вида и требовательность к чистоте воды.

Меры охраны. Выявление местонахождений вида с целью контроля за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1976; 2. Образцы собраны в 1927 г., А.А. Генкель и 1959 г., В.М. Катанская. Материалы гербария БИН РАН (LE).

Составитель: Н.И.Науменко

Семейство **Orchidaceae** Juss.- Орхидные

Калипсо луковичная

Calypso bulbosa (L.) Oakes (1842) Cat. Vermont Pl.: 28.-

Cypripedium bulbosum L. (1753) Sp. Pl.: 951.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Циркумбореальный вид. В Зауралье очень редко встречается в пределах таежной зоны севернее 56°30' с.ш. в лесах Тюменской и Свердловской областей (1, 2). В Курганской области известен по одной находке в сосновом зеленомошном лесу у с. Бединка Шатровского района (3, 4) - южная точка равнинной части ареала.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение, с луковицеобразно утолщенным основанием прямостоячего побега.

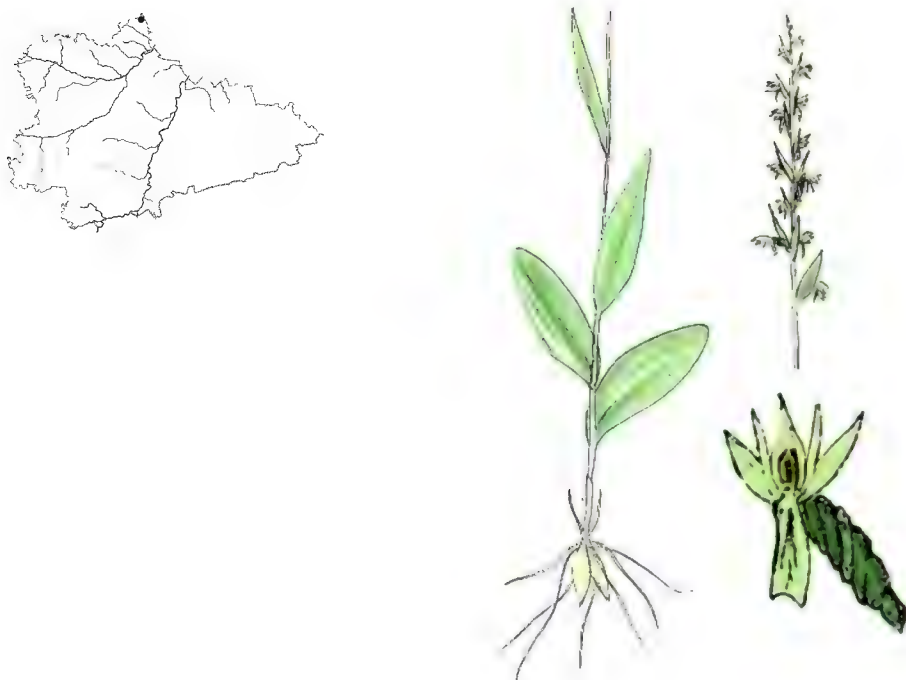
Места обитания. Хвойные мшистые леса.

Лимитирующие факторы. Очень редкий вид на южном пределе ареала. Исчезает в результате лесных рубок, не восстанавливаясь в лесопосадках.

Меры охраны. Выявленное в Курганской области местообитание сохраняется в статусе памятника природы (5, 6). Вид «Красной книги РСФСР» (7), статус 3. Рекомендуются экспертами к включению в Красную книгу Российской Федерации (8) по категории 3 (R) - редкий вид.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Говорухин, 1937; 3. Федотова, 1988; 4. Науменко, 1994; 5. Федотова, 1989; 6. Стариков, Науменко, Уткин, 1995; 7. Красная книга РСФСР, 1988; 8. Варлыгина и др., 2000.

Составитель: Н.И.Науменко.

Пололепестник зеленый*Coeloglossum viride* (L.) C.Hartm. (1820) Handb. Scand. Fl.: 329.-*Satyrium viride* L. (1753) Sp. Pl.: 944.

Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Циркумбореальный вид. В Зауралье редко встречается в таежной части Свердловской и Тюменской областей (1, 2). На южном пределе равнинной части ареала найден в заболоченном лесу у с. Бединка Шатровского района Курганской области (3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое клубневое растение.

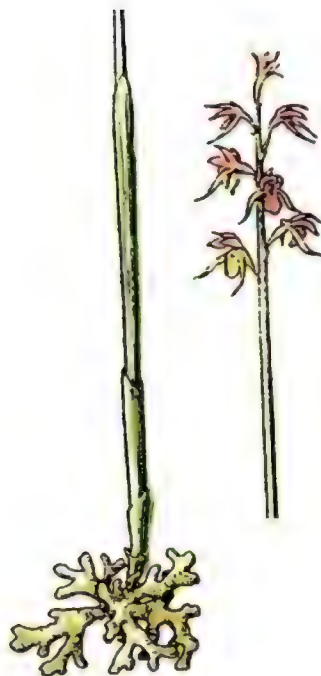
Места обитания. Сырые зеленомошные хвойные леса.

Лимитирующие факторы. Лесные вырубки.

Меры охраны. Выявленное в Курганской области местообитание сохраняется в статусе памятника природы (4). Для сохранения зауральской части ареала вида необходимо точное выявление местонахождений и запрет лесных рубок на выявленных участках.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Говорухин, 1937; 3. Наumenко, 1994; 4. Стариков, Наumenко, Уткин, 1995

Составитель: Н.И.Наumenко.

Ладьян трехнадрезный*Corallorhiza trifida* Chatel. (1760) Specim. Inaug. Corall.: 8.-*Corallorhiza neottia* Scop. (1772) Fl. Carn. ed.2, 2: 207.-*Corallorhiza innata* R.Br. (1813) in Ait. Hort. Kew. 2, 5: 208.

Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Циркумбореальный вид. Очень редкий вид, преимущественно приуроченный в равнинной зауральской части ареала к местообитаниям таежной зоны и едва заходящий в боры лесостепи (1-6). Южные точки ареала: в Тюменской области - Исетский р-н, сосново-березовый лес в Рафайловском заказнике; Ишимский район, березовый лес по склону правого берега Ишима у с.Ларихинского; в Курганской области - Шатровский район, ельник у с.Бединка; Кетовский район, в дендрарии у с. Ст.Просвет и на заболоченном участке бора близ пос. Введенское (7, 8).

Жизненная форма. Многолетник короткокорневищный. Бесхлорофилльное, микотрофное растение.

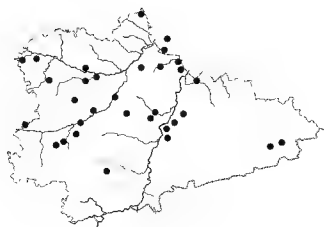
Места обитания. Еловые и сосновые зеленомошные леса.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование лесов. Рубки, в том числе санитарные и рубки ухода ведут к исчезновению популяций вида.

Меры охраны. Сохранение мест обитания в составе памятников природы (9, 10).

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Невский, 1935; 3. Говорухин, 1937; 4. Кузнецов, Павлов, 1958; 5. Смольянинова, 1976; 6. Харитонцев, 1996; 7. Наumenko, 1994; 8. Данные составителя; 9. Федотова, 1989; 10. Стариков, Наumenko, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Наumenko.

Венерин башмачок настоящий*Cypripedium calceolus* L. (1753) Sp. Pl.: 951.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Бореально - неморальный евразийский вид. В Зауралье встречается в полосе южнее широты Тобольска (1, 2). Южный предел распространения проходит вдоль 55° с.ш. Южные точки в Курганской области: близ сел Березово, Карандашево, Кушма Шумихинского р-на, с.Узково, Каминское Куртамышского р-на, между Темляковым и Нагорским в Притоболье, близ с. Рынки и на лесных островах оз. Медвежье в Петуховском районе (3, 4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное растение.

Места обитания. Сосновые зеленомошные, сосново-березовые сырые леса, березовые колки.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесной выпас и прогон скота. Нарушение популяций в результате сбора цветущих растений на букеты и выкапывания корневищ для переноса в культуру.

Меры охраны. Наиболее массовые популяции в Зауралье, насчитывающие сотни экземпляров и дающие характерный аспект во время цветения, зарегистрированы в 1996-1997 гг. в березняках по правому берегу р.Суери на севере Варгашинского района. Произрастает на территории дендрария в с. Старый Просвет. Указанные местонахождения охраняются в составе памятников природы (5, 6). Необходим полный запрет на сбор растений, особенно с целью продажи. Вид «Красной книги РСФСР» (7), статус 3. Рекомендуются экспертами к включению в Красную книгу Российской Федерации (8) по категории 3 (R) - редкий вид.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Говорухин, 1937; 3. Харитонцев, 1996; 4. Науменко, 1994; 5. Федотова, 1989; 6. Стариков, Науменко, Уткин, 1995; 7. Красная книга РСФСР, 1988; 8. Варлыгина и др., 2000.

Составитель: Н.И.Науменко.

Венерин башмачок крапчатый

Cypripedium guttatum Sw. (1800) Kongl. Sv. Vet. Akad. Nya Handl. 21: 251.



Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Бореальный евразийский вид. Довольно обычен севернее 56°10' с.ш. Таежный вид на южном пределе равнинной части ареала по линии Челябинск- Курган- Ялуторовск- Ишим- Омск. Местами по долине Тобола достигает 55° с.ш. (1, 2, 3). Южная точка в Курганской обл.- пойма р. Боровлянки между селами Темляково и Нагорское (4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное растение.

Места обитания. Хвойные зеленомошные, березовые долинные сырые леса.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, вытаптывание при лесном выпасе и прогоне скота. Сбор растений на букеты. В недавнем прошлом был популярен в народной медицине и нередко собирался знахарями в качестве лекарственного сырья.

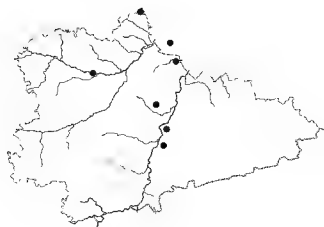
Меры охраны. Сохранение местонахождений в составе особо охраняемых природных территорий. Действительный запрет сбора растений, особенно заготовок с целью продажи.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Невский, 1935; 3. Говорухин, 1937; 4. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.

Венерин башмачок крупноцветковый

Cypripedium macranthon Sw. (1800) Kongl. Sv. Vet. Akad. Nya Handl. 21: 251.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Бореально- неморальный восточноевропейско- азиатский вид. Таежный вид на южном пределе равнинной части ареала: в Курганской области довольно обычен севернее $56^{\circ}10'$ с.ш. в северной части Шатровского района, южнее редок (1, 2). Южная точка - пойма р. Боровлянки между селами Темляково и Нагорское. В Зауралье северный предел распространения проходит вдоль $57^{\circ}-58^{\circ}30'$ с.ш.; южная граница достигает $55^{\circ}10'$ с.ш. и проходит по линии: Челябинск - между Темляковым и Нагорским - г. Ишим.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное растение.

Места обитания. Хвойные зеленомошные, березовые долинны сырые леса.

Лимитирующие факторы. Исчезает при сведении лесов и сборе на букеты.

Меры охраны. Вид «Красной книги РСФСР» (4), статус 3. Рекомендуется экспертами к включению в Красную книгу Российской Федерации (5) по категории 3 (R) - редкий вид.

Источники информации: 1. Федотова, 1988; 2. Науменко, 1994; 3. Крылов, 1929; 4. Красная книга РСФСР, 1988; 5. Варлыгина и др., 2000.

Составитель: Н.И.Науменко.

Венерин башмачок вздутый

Cypripedium ventricosum Sw. (1800) Kongl. Sv. Vet. Akad. Nya Handl. 21: 251.

Cypripedium macranthum Sw. var. *ventricosum* (Sw.) Reichenb. fil. (1851) Icon. Fl. Germ. 13: 169, t.497.

Cypripedium macranthum Sw. subsp. *ventricosum* (Sw.) Soó (1935) in G.Keller, Schlechter, Monogr. Ic. Orch. Europ. 2: 311.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Бореально - неморальный восточноевропейско - азиатский вид. Впервые для региона был указан из окрестностей Екатеринбурга, близ Уральского хребта (1, 2), из окрестностей Тобольска (3). По материалам исследований последних лет, изредка встречается на Среднем Урале в местах совместного произрастания *Cypripedium calceolus* и *C. macranthum* (4). Отмечен в ряде пунктов Курганской области, из которых южная точка - в березовом лесу в пойме р. Боровлянки, правого притока Тобола (5). На юге Тюменской области найден по склону правобережной террасы р. Исеть южнее с. Ботники Исетского р-на и в березовых логах, прорезающих склоны правого коренного берега р.Ишима близ сел Ларихинское, Клепиково, Копотилово, Красноярка (6).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное растение.

Места обитания. Хвойные зеленомошные, сосново - березовые сырые леса, березовые колки.

Лимитирующие факторы. Исчезает при сведении лесов, сборе на букеты и выпалывании корневищ с целью переноса в культуру.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания вида: запрет рубок лесов и лесного выпаса скота. Запрет сбора растений. Подлежит охране на федеральном уровне как вид, входящий в комплекс *C. macranthum* Sw. s.l. (7), 3 статус.

Источники информации: 1. Сюзов, 1912; 2. Говорухин, 1937; 3. Крылов, 1929; 4. М.С.Князев, устн. указ.; 5. Данные составителя; 6. Сборы 1998, 1999 гг., Н.В.Хозяинова,

В.А.Глазунов и Н.И.Науменко. Материалы гербария ИПОС СО РАН, г.Тюмень; 7. Красная Книга РСФСР, 1988.

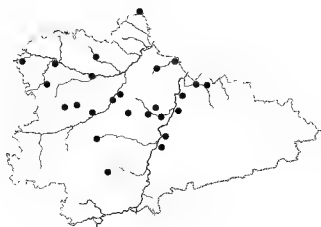
Составитель: Н.И.Науменко.

Пальчатокоренник кровавый

Dactylorhiza cruenta (O.F.Muell.) Soó (1962) Nom. Nova Gen. Dactylorhiza: 4.-

Orchis cruenta O.F.Muell. (1782) Fl. Dan. 5, 15: 876.-

Orchis incarnata L. var. *cruenta* (O.F.Muell.) Kryl. (1929) Фл. Зап. Сиб. 3: 685.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Бореальный евросибирский вид (1). Довольно часто встречается к югу от 59° с.ш. в пределах тайги и лесостепи; южнее 55° с.ш. в Зауралье не отмечен (2, 3, 4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое клубневое растение.

Места обитания. Сырые лесные опушки, заболоченные луга, окраины болот.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование территории: распашка лугов, мелиоративные мероприятия, строительство гидротехнических сооружений на реках приводят к исчезновению популяций вида. Режим умеренного пастбищного использования и сенокосения лугов не нарушает условий существования вида, но при перевыпасе уплотнение почвы ведет к ослаблению популяций.

Меры охраны. Выявление и сохранение мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий. Крупная популяция вида, выявленная близ с. Шастово Варгашинского района, расположена в границах памятника природы «Суерский бор» (5).

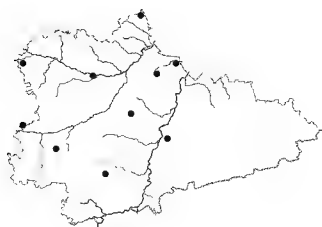
Источники информации: 1. Аверьянов, 1988; 2. Невский, 1935; 3. Смольянинова, 1976; 4. Харитонцев, 1996; 5. Данные составителя.

Составитель: Н.И.Науменко.

Пальчатокоренник Фукса

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó (1962) Nom. Nova Gen. Dactylorhiza: 8.-

Orchis fuchsii Druce (1914) Rep. Bot. Exch. Club Brit. Isl. 4: 105.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Бореально-неморальный евросибирский вид (1). В Зауралье изредка встречается севернее 55°30' с.ш., южнее редок (2, 3, 4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое клубневое растение.

Места обитания. Сырые леса, березовые колки.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование территории, сбор растений населением.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Запрет сбора растений.

Источники информации: 1. Аверьянов, 1989; 2. Федотова, 1988, 1989; 3. Иванова, 1987; 4. Науменко, 1994.

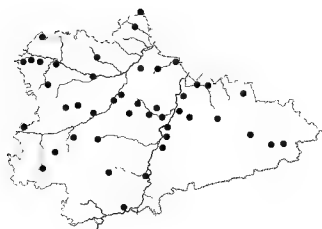
Составитель: Н.И.Науменко.

Пальчатокоренник мясокрасный

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó (1962) Nom. Nova Gen. Dactylorhiza: 3.-

Orchis incarnata L. (1755) Fl. Suec. ed.2: 312.-

Orchis latifolia auct. non L.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Бореальный евразийский вид (1). В Зауралье встречается в полосе от 55° до 59° с.ш., где на подходящих для произрастания вида местообитаниях довольно обычен (2, 3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое клубневое растение.

Места обитания. Сырые лесные опушки, заболоченные луга, окраины болот.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование территории. Сбор цветущих растений на букеты и выкапывание клубней в качестве лекарственного сырья. Режим умеренного пастбищного использования и сенокосения лугов не нарушает условий существования вида, но при перевыпасе уплотнение почвы ведет к ослаблению популяций.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий. Запрет сбора растений.

Источники информации: 1. Аверьянов, 1988; 2. Федотова, 1988, 1989; 2. Наumenko, 1994.

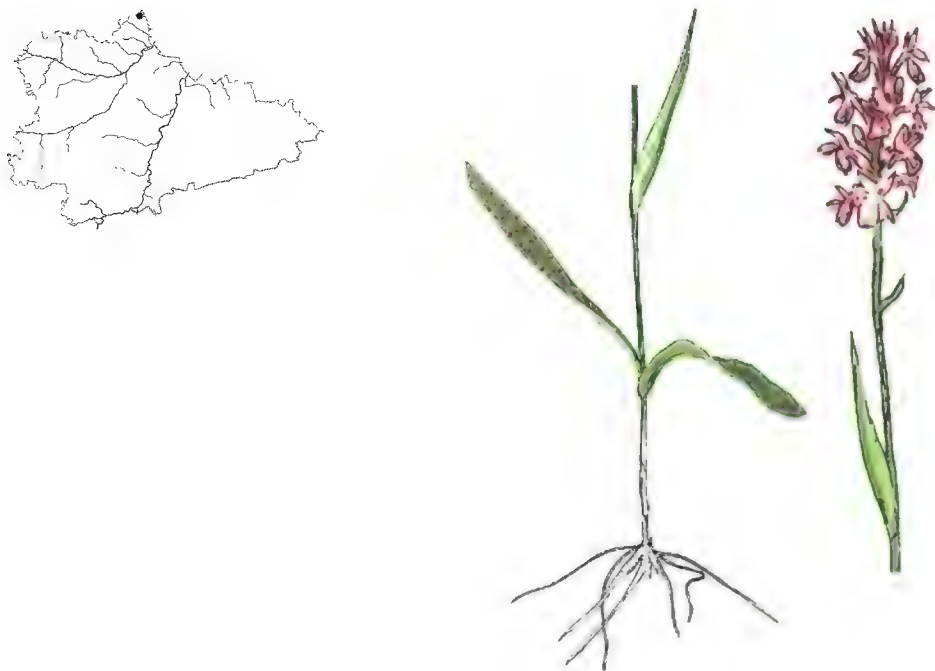
Составитель: Н.И.Наumenko.

Пальчатокоренник Руссова

Dactylorhiza russowii (Klinge) Holub (1964) in Preslia 36, 3: 253.-

Orchis russowii Klinge (1898) Тр. Петерб. бот. сада, 17: 177.-

Orchis traunsteineri Saut. ex Reichenb.fil. (1830) Fl. Germ. Exs.: 140, p.p.



Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Бореальный евросибирский вид (1). В Курганской обл. очень редко отмечается севернее 56° с.ш. (на болоте у села Бединка) (2). Ближайшее к указанному местонахождению - в окрестностях г. Тюмени, у с. Ожогино (3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое клубневое растение.

Места обитания. Открытые сфагновые болота, редкостойные березняки по сфагновым торфяникам.

Лимитирующие факторы. Редкий таежный вид на южном пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при хозяйственном освоении территории.

Меры охраны. Подлежит охране на федеральном уровне как вид, входящий в комплекс *D. traunsteineri* (Saut.) Soó s.l. (4), 2 статус. Рекомендуется экспертами к включению в Красную книгу Российской Федерации (5) по категории 2 (V) - вид, сокращающийся в численности (уязвимый).

Источники информации: 1. Аверьянов, 1989; 2. Образец собран 7 VII 1990, Н.И.Науменко. Материалы гербария Курганского университета; 3. Крылов, 1929; 4. Красная книга РСФСР, 1988; 5. Варлыгина и др., 2000.

Составитель: Н.И.Науменко.



Дремлик темнокрасный

Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Schult. (1814) Österr. Fl. ed.2, 1: 538.-

Serapias atrorubens Hoffm. ex Bernh. (1804) Deutschl. Fl. ed. 2, 2, 1: 182.-

Epipactis rubiginosa (Crantz) Gaudin ex Koch (1844) Syn. Fl. Germ. ed. 2, 2: 801.-

Epipactis atropurpurea Rafin. (1810) Caratt.: 87.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Бореальный европейско- западносибирский вид. Встречается в пределах таежной зоны, по долинным местообитаниям отчасти проникает в лесостепь (1, 2). Южная точка в долине Тобола- близ пос.Искра Звериноголовского района Курганской обл. (2), в Казахстан не заходит (3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Сосновые зеленомошные, сосново-березовые сырые леса, березовые колки.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Федотова, 1988, 1989; 3. Наumenko, 1994.

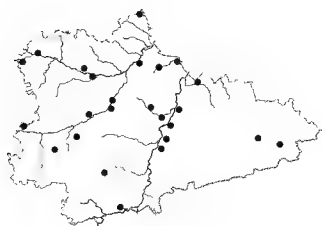
Составитель: Н.И.Наumenko.

Дремлик морозниковый, Дремлик широколистный

Epipactis helleborine (L.) Crantz (1769) Stirp. Austr. ed. 2, 2, 6: 467.-

Serapias helleborine L. (1753) Sp. Pl.: 949, p.p. (var. *latifolia* L.).-

Epipactis latifolia (L.) All. (1785) Fl. Pedem. 2: 151.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Бореальный евразийский вид. Изредка встречается севернее 55° с.ш., южнее в равнинном Зауралье не отмечен (1-5).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Сосновые зеленомошные, сосново-березовые сырые леса, березовые колки. По всей видимости, среди орхидей Южного Зауралья это один из наиболее толерантных к неблагоприятному воздействию хозяйственной деятельности видов: изредка в обилии произрастает вдоль насыпей автомобильных и железных дорог, а в 2000 г. найден в парке на территории завода в г. Кургане (6).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары.

Меры охраны. Выявление мест массового произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Большая популяция отмечена на территории памятника природы «Суерский бор» в Варгашином районе Курганской области.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Невский, 1935; 3. Кузнецов, Павлов, 1958; 4. Федотова, 1988, 1989; 5. Наumenko, 1994; 6. Данные составителя.

Составитель: Н.И.Наumenko.

Дремлик болотный

Epipactis palustris (L.) Crantz (1769) Stirp. Austr. ed. 2, 2, 6: 462.-

Serapias helleborine *β. palustris* L. (1753) Sp. Pl.: 950.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Бореальный евразийский вид. Изредка встречается севернее 55° с.ш., южнее в равнинном Зауралье не отмечен (1-8).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное растение.

Места обитания. Сосновые зеленомошные, сосново-березовые сырые леса, березовые колки, лесные болота. Изредка растет на нарушенных местообитаниях вдоль железных и шоссейных дорог.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование территории, сбор цветущих растений на букеты. Режим умеренного пастбищного использования и сенокосения не нарушает условий существования вида, но при перевыпасе уплотнение почвы ведет к ослаблению популяций.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Невский, 1935; 3. Говорухин, 1937; 4. Кузнецов, Павлов, 1958; 5. Смольянинова, 1976; 6. Харитонцев, 1996; 7. Федотова, 1988; 8. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.

Надбородник безлистный

Epipogium aphyllum (F.W.Schmidt) Sw. (1814) Summa Veg. Scand.: 32.-

Orchis aphylla F.W.Schmidt (1791) in Mey. Phys. Aufs.: 240.-

Satyrium epipogium L. (1753) Sp. Pl.: 930.



Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Бореальный евразийский вид. Тажный вид на южном пределе распространения, достигающем 55°30' с.ш. Южные точки в Зауралье: Тюменская область - в еловом лесу близ Тобольска; Курганская область - ельник у с. Бединка Шатровского района, Илецко - Иковский бор, окраина сфагнового соснового леса у с. Вохменка Юргамышского района.

Жизненная форма. Многолетник короткокорневищный. Бесхлорофилльное, микотрофное растение.

Места обитания. Еловые и сосновые зеленомошные, сосново-березовые заболоченные леса.

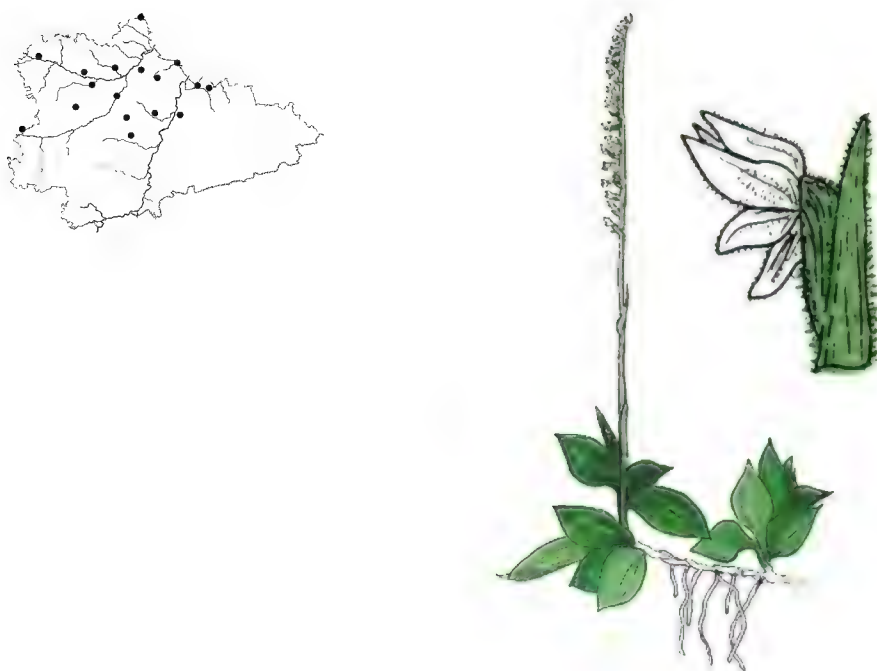
Лимитирующие факторы. Редкий таежный вид на южном пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при хозяйственном освоении территории.

Меры охраны. Охраняется на федеральном уровне, как вид «Красной книги РСФСР» (3), статус 4. Рекомендуются экспертами к включению в Красную книгу Российской Федерации (4) по категории 1 (Е) - вид, находящийся под угрозой исчезновения. Выявленное местообитание у с. Бединка сохраняется в статусе памятника природы (5, 6).

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Науменко, 1994; 3. Красная книга РСФСР, 1988; 4. Варлыгина и др., 2000; 5. Федотова, 1989; 6. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.



Гудайера ползучая*Goodyera repens* (L.) R.Br. (1813) in Ait. Hort. Kew. ed. 2, 5: 198.-*Satyrium repens* L. (1753) Sp. Pl: 945.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Циркумбореальный вид. Южный предел распространения в Курганской области проходит по линии: междуречье Исети и Миасса (с. Верхняя Теча, с. Шаламово) - водораздел Миасса и Тобола (д. Щучье, с. Губерля) - долина Тобола (Падеринское - Шастово - Ошурково) (1-7). На водоразделе Тобола и Ишима в зауральской лесостепи вид не зарегистрирован (8).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое наземно-ползучее растение.

Места обитания. Хвойные зеленомошные, сосново-березовые сырые леса.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары. Рекреационная нагрузка. Поскольку гудайера является подстилочным видом, она исчезает при нарушении целостности лесной подстилки и на вытаптываемых участках не встречается (9)

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Невский, 1935; 3. Говорухин, 1937; 4. Кузнецов, Павлов, 1958; 5. Смольянинова, 1976; 6. Харитонцев, 1996; 7. Федотова, 1988; 8. Наumenko, 1994; 9. Рысин, Рысина, 1987.

Составитель: Н.И.Наumenko.

Кокушник комариный*Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. (1813) in Ait. Hort. Kew. ed. 2, 5: 191.-*Orchis conopsea* L. (1753) Sp. Pl.: 942.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Бореальный евразийский вид. Вид на южном пределе распространения по 55° - 55°30' с.ш.: южные точки в Курганской обл.- Березово Шумихинского района, Введенское, Ст.Просвет, Курган, между Дубровным и Могильным, Шастово (1-3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое клубневое растение.

Места обитания. Хвойные зеленомошные, сосново-березовые сырые леса.

Лимитирующие факторы. Редкий таежный вид на южном пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при хозяйственном освоении территории.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Федотова, 1988; 3. Наumenko, 1994.

Составитель: Н.И.Наumenko.

Хаммарбия болотная

Hammarbya paludosa (L.) O.Kuntze (1891) Revis. Gen. 2: 665.-

Ophrys paludosa L. (1753) Sp. Pl.: 947.-

Malaxis paludosa (L.) Sw. (1800) Kongl. Sv. Vet. Akad. Nya Handl. 21: 127.



Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Циркумбореальный вид. На юге Западной Сибири распространение ограничено тасежной зоной (1, 2). В пределах зауральской лесостепи вид отмечен однажды, на сфагново- пушицевом болоте Сертово между станциями Твердыш и Окуневка Каргапольского р-на Курганской обл. (3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое клубневое растение.

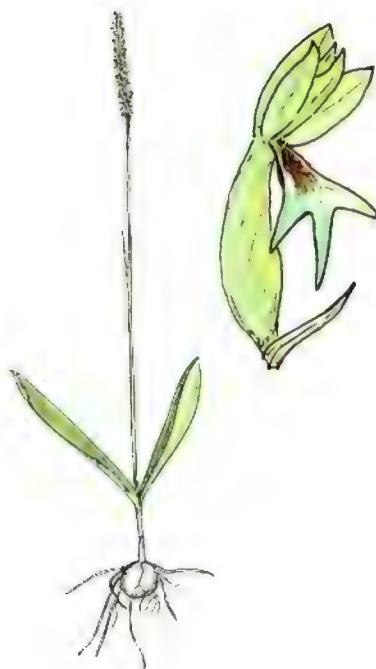
Места обитания. Сфагновые болота, сфагново- осоковые сплавины по берегам озер.

Лимитирующие факторы. Нарушение сообществ верховых болот в результате пожаров и мелиорации. Растение очень чувствительно к изменению водного режима почвы и погибает при мелиоративных работах (4).

Меры охраны. С целью охраны выявленной популяции вида на южном пределе ареала верховое болото между станциями Твердыш и Окуневка может быть рекомендовано к охране в статусе памятника природы. Необходимо выявление других мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Невский, 1935; 3. Образец собран 18 VII 2001, Н.И.Науменко. Материалы Гербария Курганского университета; 4. Вахрамеева и др., 1991.

Составитель: Н.И.Науменко.

Бровник одноклубневой*Herminium monorchis* (L.) R.Br. (1813) in Ait. Hort. Kew. ed. 2, 5: 191.-*Ophrys monorchis* L. (1753) Sp. Pl.: 947.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Бореально-неморальный евразийский вид. В Зауралье находится на южном пределе распространения, южные точки в Курганской области: у с. Ушаковское Катайского района, с. Кирово Мишкинского района, с. Мехонское Шатровского района, близ г. Кургана, с. Падеринское, с. Темляково Кетовского района и в долине р. Суерь в Варгашином районе (1-4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое клубневое растение.

Места обитания. Сосново-березовые сырые леса, березовые долинные леса, заболоченные луга речных долин.

Лимитирующие факторы. Нарушение пойменных растительных сообществ в результате распахивания и перевыпаса скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Режим умеренного пастбищного использования и сенокосения для мест произрастания вида.

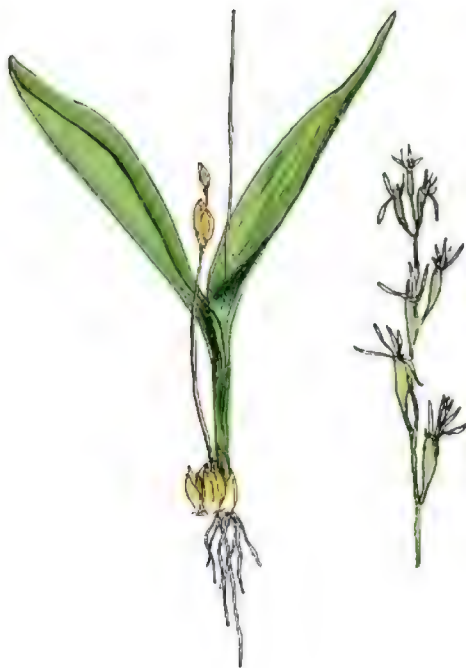
Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Невский, 1935; 3. Говорухин, 1937; 4. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.

Липарис Лезеля, Лосняк Лезеля

Liparis loeselii (L.) Rich. (1818) Mem. Mus. Hist. Nat. (Paris), 4: 60.-

Ophrys loeselii L. (1753) Sp. Pl.: 947.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Циркумбореальный вид. В Южном Зауралье известен из одного местонахождения: севернее Кургана в ивняке с березовым и сосновым подростом по берегу заполненных водой старых песчаных карьеров (урочище Голубые озера) (1). Очень редок в сопредельных регионах: на юге Тюменской области известен из двух точек под г. Тобольском (2).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение, с луковицеобразно утолщенным основанием прямостоячего побега.

Места обитания. Заболоченные и сырые моховые леса, торфяные болота, заболоченные луговые опушки.

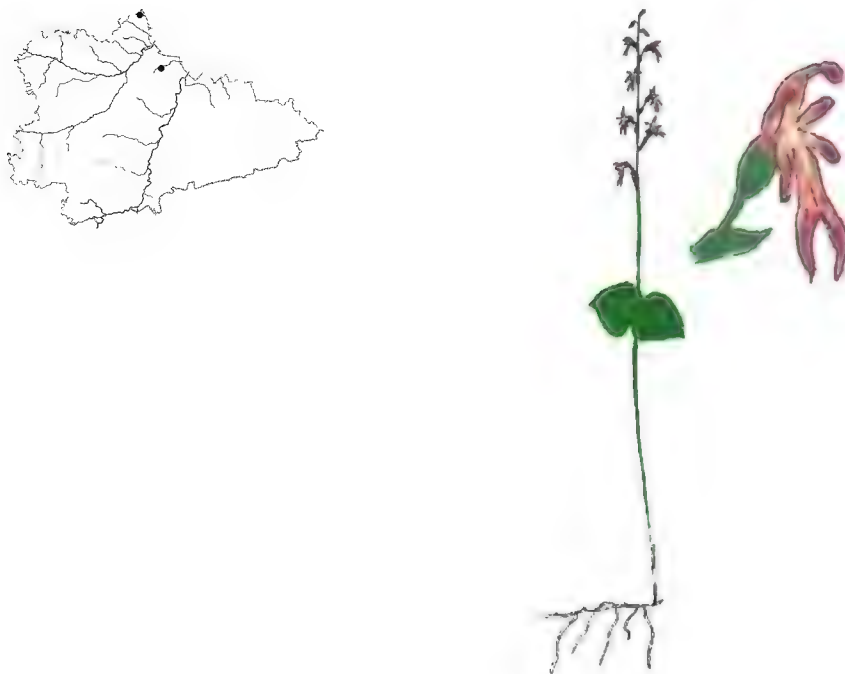
Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка. Уплотнение почвы и гибель растений в результате вытаптывания.

Меры охраны. Ограничение территории зоны отдыха г. Кургана «Голубые озера» пределами существующего пляжа. Проведение любых мероприятий благоустройства территории (вырубка кустарников, расчистка пляжа, строительные работы) только по согласованию с природоохранными организациями, с учетом сохранения мест произрастания вида.

Вид включен в «Красную книгу РСФСР» (3), статус 3. Нуждается в охране на федеральном уровне: рекомендуется экспертами к включению в Красную книгу Российской Федерации (4) по категории 3 (R) - редкий вид.

Источники информации: 1. Образцы собраны 10 VIII 1998, Н.И.Науменко, З.С. Науменко и Ю.А.Иваненко. Материалы гербария Курганского университета; 2. Харитонцев, 1996; 3. Красная Книга РСФСР, 1988; 4. Варлыгина и др., 2000.

Составитель: Н.И.Науменко.

Тайник сердцевидный*Listera cordata* (L.) R.Br. (1813) in Ait. Hort. Kew. ed. 2, 5: 201.-*Ophrys cordata* L. (1753) Sp. Pl.: 946.

Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Циркумбореальный вид. Таежный вид на южном пределе распространения. Зарегистрирован на севере Курганской области близ с. Бединка Шатровского района и с. Тебеняк Белозерского района, где крайне редок: популяции представлены единичными растениями (1). Изредка встречается в горных и предгорных елово-пихтовых лесах Урала (2). На юге Тюменской области отмечался под Тобольском (3), но в последние годы находки повторить не удалось: не исключено, что в указанном месте вид исчез (4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное растение.

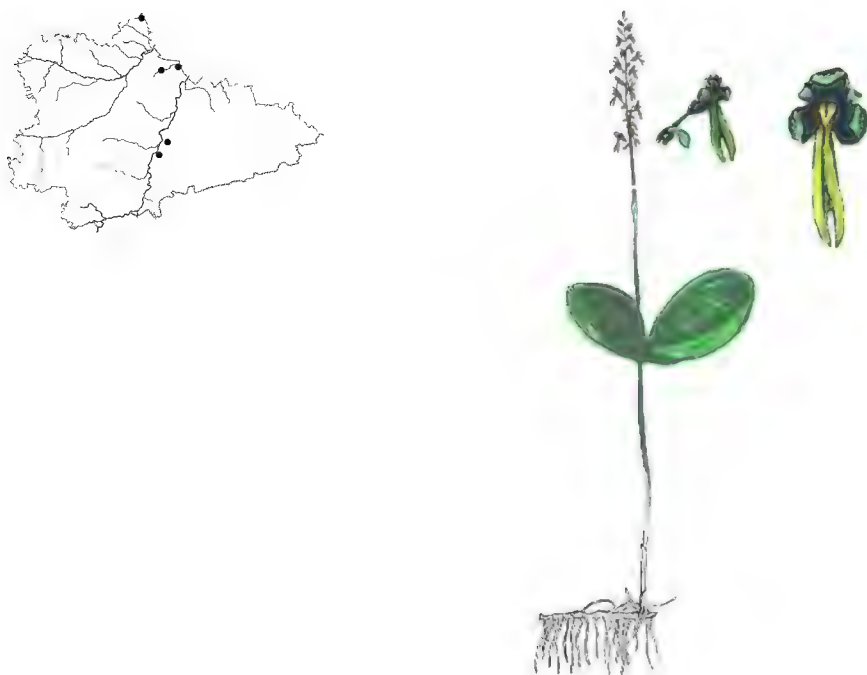
Места обитания. Хвойные зеленомошные леса.

Лимитирующие факторы. Редкий таежный вид на пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает в силу естественных причин (изменение климата) и при хозяйственном освоении территории.

Меры охраны. Выявленное в Шатровском районе Курганской области местообитание сохраняется в статусе памятника природы (5).

Источники информации: 1. Науменко, 1994; 2. Горчаковский, Шурова, 1982; 3. Крылов, 1929; 4. Харитонцев, 1996; 5. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Тайник овальнолистный*Listera ovata* (L.) R.Br. (1813) in Ait. Hort. Kew. ed. 2, 5: 201.-*Ophrys ovata* L. (1753) Sp. Pl.: 946.

Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Бореальный евразийский вид. В Зауралье и на Среднем Урале произрастает в пределах тайги и подтайги севернее $56^{\circ}30'$ с.ш., где местами довольно обычен (1, 2). На южном пределе распространения изредка встречается в хвойных лесах Шатровского и Белозерского районов Курганской области. Значительно южнее (под $55^{\circ}10'$ с.ш.) отмечено два местонахождения в долине р.Тобол : в пойме р.Утяк близ с. Усть-Утяк, на сфагновой подушке в сыром березовом лесу (3) и на лесной надпойменной террасе Тобола у с. Нагорское (4) - наиболее южные точки ареала.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Заболоченные хвойные и мелколиственные леса.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары. Рекреационная нагрузка. Уплотнение почвы и гибель растений в результате вытаптывания.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Говорухин, 1937; 3. Науменко, 1994; 4. Федотова, 1988.

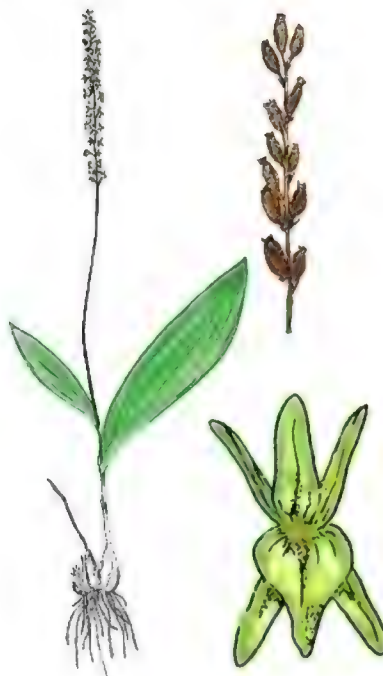
Составитель: Н.И.Науменко.

Мякотница однолистная

Malaxis monophyllos (L.) Sw. (1800) Kongl. Sv. Vet. Akad. Nya Handl. 21: 234.-

Ophrys monophyllos L. (1753) Sp. Pl.: 947.-

Microstylis monophyllos (L.) Lindl. (1830) Gen. Pl. Orch. Pl.: 19.



Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Циркумбореальный вид. В Курганской области - очень редкий таежный вид на южном пределе распространения, отмечен у сел Темляково, Ст.Просвет и Введенское Кетовского района, Волосниково Варгашинского района (1, 2). Очень редок в сопредельных регионах: на Урале, где известен из нескольких местонахождений (3), и на юге Тюменской области, где зарегистрирован в окрестностях Чистого болота под Тобольском (4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение, с луковицеобразно утолщенным основанием прямостоячего побега.

Места обитания. Сырые долинные леса.

Лимитирующие факторы. Редкий таежный вид на южном пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при хозяйственном освоении территории. Сокращает число популяций при сведении лесов.

Меры охраны. Местообитание вида у с. Волосниково расположено в пределах памятника природы «Суерский бор». Целесообразно выделение всех известных в Курганской области мест произрастания в статусе особо охраняемых природных объектов. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Науменко, 1994; 3. Горчаковский, Шурова, 1982; 4. Харитонцев, 1996.

Составитель: Н.И.Науменко.

Гнездовка настоящая

Neottia nidus-avis (L.) Rich. (1818) Mem. Mus. Hist. Nat. (Paris), 4: 59.-

Ophrys nidus-avis L. (1753) Sp. Pl.: 945.



Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Бореально-неморальный евразийский вид. Редкое растение, сокращающее численность на Урале (1, 2) и в южнотаяжном Зауралье (3, 4). На южном пределе распространения отмечен в немногих местообитаниях долины Исети и ее притоков в Катайском, Далматовском, Шадринском и Шатровском районах Курганской области (5, 6).

Жизненная форма. Многолетник короткокорневищный. Бесхлорофилльное, микотрофное растение.

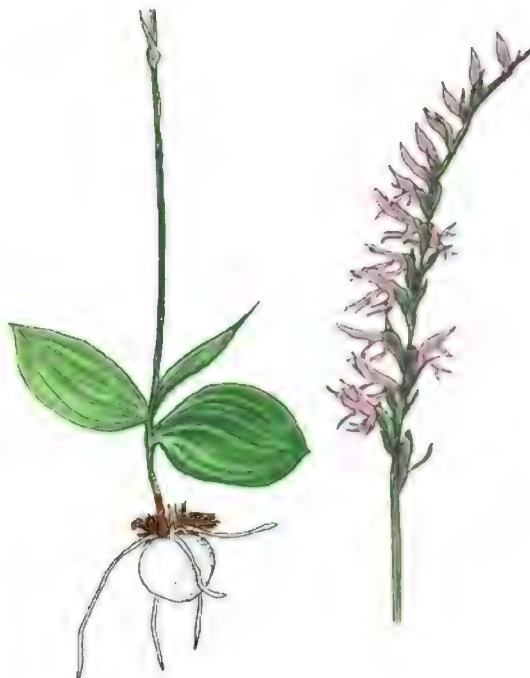
Места обитания. Сосновые зеленомошные, сосново-березовые сырые леса, березовые колки.

Лимитирующие факторы. Сокращает число популяций при нарушении местообитаний. Вырубка лесов, лесные пожары.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Горчаковский, Шурова, 1982; 2. Говорухин, 1937; 3. Крылов, 1929; 4. Харитонцев, 1996; 5. Федотова, 1988; 6. Наumenko, 1994.

Составитель: Н.И.Наumenko.

Неоттианта клубочковая*Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter (1919) Feddes Repert. 16: 292.-*Orchis cucullata* L. (1753) Sp. Pl.: 939.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Бореальный евразийский вид. Редкое растение таежной флоры на южном пределе распространения в равнинном Зауралье, проникающее в лесостепную зону по островным борам Тобол - Миасского водораздела до $55^{\circ}30'$ с.ш. (1, 2, 3)

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое клубневое растение.

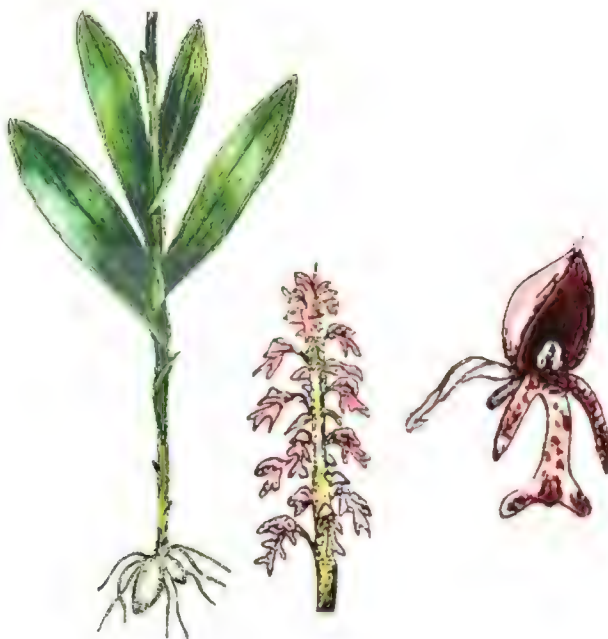
Места обитания. Хвойные зеленомошные леса.

Лимитирующие факторы. Сокращает число популяций при сведении лесов. Как декоративное растение, собирается на букеты во время цветения.

Меры охраны. Вид «Красной книги РСФСР» (4); статус 3, рекомендуется экспертами к включению в Красную книгу Российской Федерации (5) по категории 3 (R) - редкий вид. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Федотова, 1988; 3. Науменко, 1994; 4. Красная книга РСФСР, 1988; 5. Варлыгина и др., 2000.

Составитель: Н.И.Науменко.

Ятрышник шлемоносный*Orchis militaris* L. (1753) Sp. Pl.: 941.

Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Бореально- неморальный евразийский вид. В Зауралье на севере вид ограничен точками: Талица (57°), Тобольск (58°), Котовщикова, Тюмень, Щипицыно на Таре (57°) (1, 2, 3). Южная граница проходит вдоль 55°25' с.ш., южные точки - в мелколиственном лесу по берегу р. Боровлянки между селами Кирова и Шаламово Мишкинского района, в притеррасной части поймы Тобола под Курганом (пос. Увал и на территории агробиостанции Курганского университета), близ пос. Введенское и в долине р. Ик близ с. Ст.Просвет (4, 5). В Курганской области на востоке распространение ограничено долинами Тобола и его малых притоков, по линии Курган - Волосниково.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое клубневое растение.

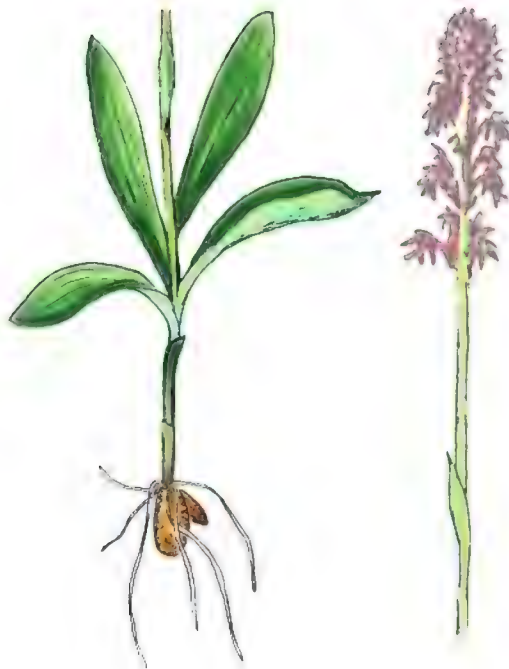
Места обитания. Сосново-березовые сырые леса, березовые колки речных долин, опушки.

Лимитирующие факторы. Сокращает численность при нарушении местообитаний и сборе на букеты.

Меры охраны. Вид «Красной книги РСФСР» (6): статус 3, рекомендуется экспертами к включению в Красную книгу Российской Федерации (7) по категории 3 (R) - редкий вид.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Невский, 1935; 3. Говорухин, 1937; 4. Федотова, 1988; 5. Науменко, 1994; 6. Красная книга РСФСР, 1988; 7. Варлыгина и др., 2000.

Составитель: Н.И.Науменко.

Ятрышник опаленный*Orchis ustulata* L. (1753) Sp. Pl.: 941.

Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Бореально- неморальный европейско-западноазиатский вид. Изредка встречается на Среднем Урале (1, 2, 3), на юге Тюменской области (несколько точек в Тобол-Ишимском междуречье и под Тобольском, на восточном пределе ареала) (4, 5). В Курганской области вид известен из одного местонахождения, близ с. Коновалово Куртамышского района (5, 6, 7).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое клубневое растение.

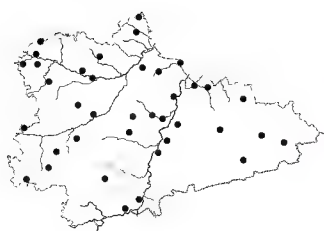
Места обитания. Сырые леса, луговые опушки.

Лимитирующие факторы. Исчезает при нарушении местообитаний и сборе цветущих растений на букеты. Возможно, низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Вид «Красной книги РСФСР» (7); статус 2, рекомендуется экспертами к включению в Красную книгу Российской Федерации (8) по категории 2 (V) - вид, сокращающийся в численности (уязвимый). Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Невский, 1935; 3. Говорухин, 1937; 4. Харитонцев, 1994; 5. Харитонцев, 1996; 6. Красная книга РСФСР, 1988; 7. Образцы собраны VII 1926, Н.А.Иванова и Т.Тоншина. Материалы гербария БИН РАН (LE); 8. Варлыгина и др., 2000.

Составитель: Н.И.Науменко.

Любка двулистная*Platanthera bifolia* (L.) Rich. (1818) Mem. Mus. Hist. Nat. (Paris), 4: 57.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Бореальный евразийский вид. В Зауралье обычен севернее 55°30' с.ш., южнее становится редким (1-4). По борам долины Тобола и под покровом сырых березовых колков проникает в степную зону. Наиболее южные точки распространения в равнинном Зауралье - Курганская область, близ пос. Искра (5), Кустанайская область, близ с. Борового и Ара-Карагайский бор под Кустанаем (6).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое клубневое растение.

Места обитания. Хвойные, смешанные и березовые леса.

Лимитирующие факторы Рубки лесов, пожары, сбор растений на букеты, выкапывание клубней.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий. Запрет на сбор растений, особенно в коммерческих целях.

Источники информации: 1. Крылов, 1929; 2. Говорухин, 1937; 3. Харитонцев, 1996; 4. Федотова, 1988; 5. Данные составителя; 6. Пугачев, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Скрученник китайский

Spiranthes sinensis (Pers.) Ames (1908) Orchid. 2: 33.-

Neottia sinensis Pers. (1907) Sen. Pl. 2, 2: 511.-

Spiranthes amoena (Bieb.) Spreng. (1826) Syst. Veg. 3: 708.-

Neottia amoena Bieb. (1819) Fl. taur.-cauc. 3: 606.-

Spiranthes australis (R.Br.) Lindl. (1835) Orchid. gen. et spec.: 463.



Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Плюризональный (южный) азиатско-австралийский (урало - сибирско - восточноазиатско- австралийский) вид. В Курганской области известен из одного местонахождения севернее Кургана, по сырому мшистому берегу заполненных водой старых песчаных карьеров (урочище Голубые озера) (1). В сопредельных с Курганской областью районах вид также очень редок: отмечен близ г. Ялуторовска, под Тюменью, близ Тобольска и на юге Ишимского района (2, 3). Наиболее южная точка в равнинном Зауралье - в Кустанайской области под 53°30' с.ш. (4, 5). Западная граница ареала проходит по Среднему и Южному Уралу, где вид приводится к северу от Челябинска (6) и из двух пунктов на западе Башкирии (7).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое растение с цилиндрически утолщенными корнями, собранными пучком на укороченном корневище.

Места обитания. Низкотравные злаково- разнотравные луговые и прибрежные группировки растительности на сырых песчаных, суглинистых и торфяных почвах по берегам пресных водоемов.

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка. Несмотря на способность вида внедряться во вторичные, нарушенные человеком растительные сообщества (обочины дорог, пастбища, сенокосные луга), уплотнение почвы в результате вытаптывания

приводит к гибели растений. Растение декоративно; сбор цветущих растений на букеты снижает жизнеспособность популяций.

Меры охраны. Ограничение территории зоны отдыха г. Кургана «Голубые озера» пределами существующего пляжа. Проведение любых мероприятий благоустройства территории (вырубка кустарников, расчистка пляжа, строительные работы) только по согласованию с природоохранными организациями, с учетом сохранения мест произрастания вида.

Источники информации: 1. Науменко, 1994; 2. Крылов, 1926; 3. Харитонцев, 1996; 4. Кузнецов, Павлов, 1958; 5. Пугачев, 1994; 6. Аверьянов, 1998; 7. Гуфранова, Кучеров, 1988.

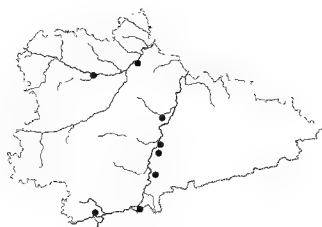
Составитель: Н.И.Науменко.

Семейство **Poaceae** Barnhart - **Мятликовые****Ковыль песчаный**

Stipa anomala P.Smirn. (1934) Фл. СССР, 2: 96, 740.-

S. pennata L. subsp. *sabulosa* (Pacz.) Tzvel. (1973) Новости сист. высш. раст. 10: 80.-

S. borysthenica Klok. et Prokud. (1951) Фл. Крыма, 1, 4: 25.



Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Степной евразийский вид. Изредка встречается в пределах распространения *S. pennata*. (1, 2), в Зауралье отмечен в местообитаниях долин Тобола и Исети (3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение (плотнокустовой злак).

Места обитания. Сухие пески в борах и долинных степях.

Лимитирующие факторы. Вырубки сосновых лесов и лесные пожары, распашка степей.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания вида. Подлежит охране на федеральном уровне как вид, входящий в комплекс *S. pennata* L. s.l. (Красная Книга РСФСР, 1988), 2 статус.

Примечание. Зауральские растения этого вида, близкородственного *S. pennata*, отличаются от типичных европейских относительно слабо выраженной шероховатостью влагалища верхнего листа, хотя в ряду *S. pennata* s.str.- *S. anomala* примыкают к последнему (4).

Источники информации: 1. Цвелев, 1973; 2. Ломоносова, 1990; 3. Науменко, 1994; 4. Н.Н.Цвелев, устн. сообщ.

Составитель: Н.И.Науменко.

Ковыль опушеннолистный

Stipa dasyphylla (Lindem.) Trautv. (1884) Тр. Петерб. бот. сада, 9: 350.-

S. pennata L. γ *dasyphylla* Lindem. (1882) Fl. Chers. 2: 283.



Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Степной европейско- западносибирский вид. В Зауралье - очень редкий вид на северном пределе ареала. Известен из 2 точек в Варгашинском районе Курганской области: на солонцеватой типчаково-вейниковой степи между с. Мостовским и с. Беловым, и в урочище Майорская степь близ Зауральской опытной станции, солонцеватая разнотравно-типчаковая степь, на сурчине (1), в Челябинской обл.- Егозинская гора у Кыштымского завода (2) и близ с. Усть-Караболка (3), в Тюменской обл.- по р. Бабарынке у Тюмени (57°12' с.ш.- наиболее северная точка), в Омской обл.- в долине Иртыша близ сел Саргатское и Ачаир (2).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение (плотнокустовой злак).

Места обитания. Степи, степные опушки колочных лесов.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота. В последние десятилетия в Курганской области вид не отмечается: не исключено, что при распашке степей его местные популяции исчезли (4).

Меры охраны. Выявление сохранившихся местонахождений вида с последующей организацией особо охраняемых природных территорий. Вид подлежит охране на федеральном уровне (5), рекомендуется экспертами к включению в Красную книгу Российской Федерации (6) по категории 2 (V) - вид, сокращающийся в численности (уязвимый).

Источники информации: 1. Образцы собраны 7 VIII 1928 и 25 VIII 1928, Н.А.Иванова и М.Шихова. Материалы Гербария БИН РАН (LE); 2. Крылов, 1928; 3.Сюзов, 1912; 4. Науменко, 1984; 5. Красная книга РСФСР, 1988; 6. Варлыгина и др., 2000.

Составитель: Н.И.Науменко.

Ковыль Коржинского

Stipa korshinskyi Roshev. (1916) in: Федч. Фл. Аз. Росс. 12: 163.



Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Туранский (заволжско - казахстанский) вид. Очень редкое растение на северном пределе распространения. Известен из 2 точек под г. Курганом ($55^{\circ}30'$ с.ш.): у д. Степная и между селами Шеметовым и Могильным (1). Редок и за пределами Курганской области: по долине Ишима поднимается до с. Ярки ($55^{\circ}35'$ с.ш.), в долине Иртыша отмечается у г.Омска (55° с.ш.) и севернее, у с. Лежанка ($55^{\circ}30'$ с.ш.) (2, 3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение (плотнокустовой злак).

Места обитания. Степи.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, по всей видимости, привела к исчезновению ковыля Коржинского на территории Курганской области.

Меры охраны. Поиск сохранившихся популяций с целью незамедлительной организации охраны вида.

Источники информации: 1. Образцы собраны 7 VIII 1928 и 15 VIII 1928, Н.А.Иванова и М.Шихова. Материалы Гербария БИН РАН (LE); 2. Крылов, 1928; 3. Ломоносова, 1990.

Составитель: Н.И.Науменко.

Ковыль Лессинга*Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. (1842) Sp. Gram. Stip.: 79.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Восточноевропейский (причерноморско - казахстанский) вид. Северный предел ареала - под $55^{\circ}30'$ с.ш. Редок: северные точки в Курганской обл. - с. Усть-Уйское, Украинце, Звериноголовское, Верх-Алабуга, Чулошное. Несколько севернее продвигается по степным склонам речных долин: в Приобье отмечен у д. Заборская, с. Лесниково и под Курганом ($55^{\circ}30'$ с.ш.) (1, 2, 3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение (плотнокустовой злак).

Места обитания. Степи.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота.

Меры охраны. Местонахождения в долине р.Тобол у с. Усть-Уйское расположены на территории государственного заказника «Курганского». Степные участки южнее с.Чулошное рекомендованы к охране как редкий тип растительного сообщества (4).

Источники информации: 1. Гордягин, 1901; 2. Крылов, 1928; 3. Науменко, 1994; 4. Зеленая Книга Сибири, 1996.

Составитель: Н.И.Науменко.

Ковыль перистый*Stipa pennata* L. (1753) Sp. Pl.: 78.-*Stipa ioannis* Čelak. (1884) Oesterr. Bot. Zeitschr. 34: 318.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Степной евразийский вид. Северный предел ареала - между 56°30' с.ш. и 57° с.ш. по линии Кунгур- Екатеринбург- Усть-Караболка- Ирбит- Тюмень- севернее Ялуторовска- с. Челноково Ишимского района Тюменской области. Южнее 56° с.ш. в Зауралье довольно обычен.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение (плотнокустовой злак).

Места обитания. Степи, остепненные луга, боры сухие, сухие обочины дорог.

Лимитирующие факторы. Сокращает число популяций при распашке и пастбищном использовании степей.

Меры охраны. Произрастает на территории государственного природного заказника «Курганского» и ряда степных памятников природы. Ковыльные степи включены в число нуждающихся в охране растительных сообществ Сибири (4). Подлежит охране на федеральном уровне: вид «Красной книги РСФСР» (5), статус 2. Рекомендуется экспертами к включению в Красную книгу Российской Федерации (6) по категории 3 (R) - редкий вид.

Источники информации: 1. Федотова, 1988; 2. Науменко, 1994; 3. Крылов, 1928; 4. Зеленая книга Сибири, 1996; 5. Красная книга РСФСР, 1988; 6. Варлыгина и др., 2000

Составитель: Н.И.Науменко.

Ковыль предволосистый

Stipa praecapillata Alech. (1926) in: Алехин и Смирнов. Краткий предварит. отчет о работах Нижегород. геоботанич. экспед. 1925 г.: 171.-

S. capillata L. var. *coronata* Roshev. f. *praecapillata* (Alech.) Kryl. (1928) Фл. Зап. Сиб. 2: 181.-

S. sareptana A.Beck. var. *kasakorum* Roshev. (1934) Фл. СССР, 2: 111.



Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Туранский (заволжско - казахстанский) вид. Редкий вид на северном пределе распространения. В Курганской области отмечен в долине Тобола близ Кургана и с. Усть-Уйское, в Тобол-Ишимском междуречье на железнодорожной насыпи у ст. Пьянково Петуховского р-на (1, 2) и в степи у с. Лопатинское (3),

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткостебельное растение (плотнотушовой злак).

Места обитания. Степи, каменистые склоны, обочины дорог.

Лимитирующие факторы. Стенотопное степное растение. Распашка степей и их интенсивное использование в качестве пастбищ привели практически к полному исчезновению вида в Зауралье.

Меры охраны. Сохранение выявленных местообитаний. Местонахождение у с. Усть-Уйское находится на территории заказника «Курганского».

Источники информации: 1. Федотова, 1988; 2. Науменко, 1994; 4. Крылов, 1928.

Составитель: Н.И.Науменко.

Ковыль красивейший*Stipa pulcherrima* C.Koch (1848) in Linnaea 21: 440.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Восточноевропейский (причерноморско - казахстанский) вид. Очень редкий вид на северном пределе распространения. В Западной Сибири встречается южнее 55°30' с.ш.; отмечен в Курганской обл.- в долине Тобола близ сел Звериноголовское, Шеметово, Лесниково (1). За пределами Курганской области - в долине Ишима у с.Афонькино (Тюменская обл.) и в долине р.Оми у с.Сыропятского (Омская обл.) (2, 3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение (плотнокустовой злак).

Места обитания. Степи, остепненные луга.

Лимитирующие факторы. Сокращает число популяций при распашке степей. Не исключено, что в Зауралье вид находится на грани исчезновения или исчез.

Меры охраны. Подлежит охране на федеральном уровне (4) , статус 2; рекомендуется экспертами к включению в Красную книгу Российской Федерации (5) по категории 2 (V) - вид, сокращающийся в численности (уязвимый). Необходим поиск сохранившихся популяций с целью их охраны.

Источники информации: 1. Образцы собраны VIII 1928, Н. Иванова и М. Шихова. Материалы гербария БИН РАН (LE); 2. Крылов, 1928; 3. Ломоносова, 1990; 4. Красная книга РСФСР, 1988; 5. Варлыгина и др., 2000.

Составитель: Н.И.Науменко.

Ковыль тирса, Ковыль узколистый

*Stipa tirs*a Stev. (1857) in Bull. Soc. Nat. Moscou 30, 2: 115.-

Stipa stenophylla Czern. (1859) Consp. pl. Charc.: 75.



Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Восточноевропейско-казахстанский (причерноморско - казахстанский) вид. Редкий степной вид на северном пределе распространения, встречающийся южнее линии $55^{\circ}30' - 56^{\circ}$ с.ш. Северные точки: в Челябинской обл.- близ Челябинска, по долине Миасса; в Курганской обл.- с. Целинное, между селами Чесноковым и Одино Мокроусовского р-на, у ст. Пьянково Петуховского р-на; на юге Тюменской обл.- между селами Зарослым и Кушлуком, Дубышкой и Лебедевым. Восточный предел ареала - с. Юрьево Тюкалинского р-на Омской обл. (1, 2, 3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение (плотнокустовой злак).

Места обитания. Степи, степные и солонцовые луга.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота.

Меры охраны. Сохранение степных сообществ. Выявление природных популяций вида с целью оценки состояния и охраны.

Источники информации: 1. Крылов, 1928; 2. Ломоносова, 1990; 3. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.

Ковыль Залесского

Stipa zalesskii Wilensky (1921) Дневник I Всероссийск. съезда русск. ботаников: 41.

Stipa rubens P.Smirn. (1925) Fedde. Repert. sp. nov. 21: 232.



Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Восточносредиземноморский (восточно-причерноморско - казахстанский) вид. Редкий вид на северном пределе распространения. Северная линия распространения проходит по долине р. Уй (Трехозерка - Краснопеевка - Усть-Уйское, $54^{\circ}10'$ с.ш.), по долине Тобола поднимается до д. Заборской ($55^{\circ}15'$ с.ш.), и в Тобол-Ишимском междуречье следует вдоль $54^{\circ}30'$ с.ш. через точки: д. Борок в 5 км южнее с. Чулошное, с. Саламатовское, урочище Сорочья степь (Сорочиха) юго-западнее с. Большое Курейное (1, 2). К северу от этой линии известен из двух местонахождений на юге Тюменской обл. - в долине р. Вагай (3) и в 1998 г. обнаружен на степном склоне правого коренного берега Исети южнее с. Ботники в урочище «Марьян лог» (4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткостебельное растение (плотнокустовой злак).

Места обитания. Степи, степные склоны.

Лимитирующие факторы. Стенотопный вид целинных степей. Исчезает с распашкой, сохраняясь на участках, неудобных для хозяйственного освоения: степных склонах, береговых кромках оврагов и обрывов берегов степных рек.

Меры охраны. Вид «Красной книги РСФСР» (5), статус 2. Нуждается в охране на федеральном уровне: рекомендуется экспертами к включению в Красную книгу Российской Федерации (6) по категории 2 (V) - вид, сокращающийся в численности (уязвимый). Места произрастания на юге Целинного района находятся на территории заказника «Курганского». Участок залесскоковыльной степи у заброшенной д. Борок

(Половинский район) включен в «Зеленую книгу Сибири» (7) и рекомендован к охране в статусе памятника природы (8).

Источники информации: 1. Крылов, 1928; 2. Науменко, 1994; 3. Смирнов, 1937: по сообщ. Г.И. Дохман; 4. Образцы собраны 4-6 VI 1998, Н.В. Хозяинова, Н.И. Науменко и В.А. Глазунов. Материалы гербария ИПОС СО РАН (Тюмень); 5. Красная книга РСФСР, 1988; 6. Варлыгина и др., 2000; 7. Зеленая книга Сибири, 1996; 8. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Семейство **Ruppiaceae** Hutch.- Руппиевые**Руппия морская*****Ruppia maritima*** L. (1753) Sp. Pl.: 127.

Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Плюризональный вид, почти космополит. Известен в Западной Сибири из двух местонахождений на западе и на востоке Курганской области: в Щучанском районе, заросли в воде у берега оз. Горькое близ с. Тихоновка и в Макушинском районе, оз. Сазыкуль (1). Очень редкий вид флоры Сибири и северных областей Казахстана (2, 3).

Жизненная форма. Многолетнее водное длиннокорневищное травянистое погруженное, надводноцветущее растение.

Места обитания. Соленые озера.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Очень редкий вид, возможно, требовательный к набору и концентрации солей в озерной воде.

Меры охраны. Озеро Сазыкуль рекомендовано к охране в статусе памятника природы. Выявление местонахождений вида с целью организации охраны.

Источники информации: 1. Науменко, Волков, 2001; 2. Доброхотова, 1956; 3. Кашина, 1988.

Составитель: Н.И.Науменко.

Семейство **Scheuchzeriaceae** Rudolphi - **Шейхпериевые**

Шейхперия болотная

Scheuchzeria palustris L. (1753) Sp. Pl.: 338.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Циркумбореальный вид. Редкий вид на южном пределе распространения, проходящем вдоль 55°20' с.ш. (1, 2, 3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное болотное растение, гигрофит.

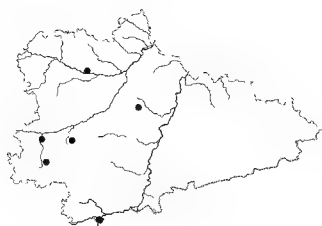
Места обитания. Верховые болота, рямь.

Лимитирующие факторы. Стенотопный вид, приуроченный к редким в регионе местообитаниям.

Меры охраны. Места обитания вида в лесостепной зоне Западной Сибири рекомендованы к охране как редкий, находящийся на южном пределе распространения тип растительного сообщества (4). Необходима охрана местообитаний вида в статусе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации. 1. Федотова, 1988; 2. Науменко, 1994; 3. Красноборов, Короткова, 1988; 4. Зеленая Книга Сибири, 1996.

Составитель: Н.И.Науменко.

Семейство **Zannichelliaceae** Dumort.- Дзанникеллиевые**Дзанникеллия ползучая*****Zannichellia repens*** Boenn. (1824) Prodr. Fl. Monast.: 272.-*Zannichellia palustris* L. var. *repens* (Boenn) Koch. (1837) Syn. Fl. Germ. 1: 679.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Голарктический вид, преимущественно внутриконтинентальный (1). В Курганской области редкий, спорадически отмечаемый вид: оз. Щучье у г. Щучье, внутриколочное озеро у с. Яланское Сафакулевского района, старый пруд на ст. Окуневка Каргапольского района, придорожная канава севернее с. Трусилово Шумихинского района, р. Исеть у г. Шадринска, старица Тобола у с. Усть-Уйское (2, 3, 4). На юге Тюменской обл. (Ишимский район) - около д. Вяткиной и Озерной (5). Как правило, не дает зарослей, встречается одиночными растениями.

Жизненная форма. Многолетнее водное длиннокорневищное травянистое погруженное, подводноцветущее растение (гидрофит погруженный).

Места обитания. Пресные водоемы: реки, пруды, озера.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, низкая конкурентоспособность вида и требовательность к чистоте воды.

Меры охраны. Выявление местонахождений вида с целью контроля за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Цвелев, 1984; 2. Науменко, 1994; 3. Науменко, Волков, 2001; 4. Кашина, 1988; 5. Крылов, 1927.

Составитель: Н.И.Науменко.

Класс MAGNOLIOPSIDA - ДВУДОЛЬНЫЕ
Семейство Adoxaceae Trautv. - Адоксовые

Адокса мускусная

Adoxa moschatellina L. (1753) Sp. Pl.: 367.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Циркумбореальный (бореально - неморальный) вид. Изредка встречается в таежной зоне Зауралья, практически не заходя в лесостепь (1-6). На южном пределе распространения под 56° с.ш. произрастает в местообитаниях долины р. Синары близ сел Зырянка, Верхнеключевское и Никитинское Катайского района Курганской области (7, 8).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое растение с однолетними укороченными корневищами и длинными подземными столонами (9), «вегетативный однолетник» (10).

Места обитания. Мелколиственные сырые и заболоченные леса.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары. Длительное застойное подтопление мест произрастания талыми и паводковыми водами. Своеобразное строение подземных органов и близость к поверхности почвы почек возобновления делает адоксу чувствительной к уплотнению почвы: этот вид одним из первых исчезает из состава травяного покрова на вытаптываемых участках.

Меры охраны. Сохранение одного из мест произрастания на территории государственного памятника природы Иванов камень (Иванушкова горка) (7). Необходим контроль состояния популяции.

Источники информации: 1. Говорухин, 1937; 2. Крылов, 1939; 3. Шишкин, 1958; 4. Голоскоков, 1965; 5. Иконников, 1974; 6. Курбатский, 1996; 7. Федотова, 1988, 1989; 8. Науменко, 1994; 9. Рысин, Рысина, 1987; 10. Старостенкова, 1980.

Составитель: Н.И.Науменко.

Володушка золотистая***Bupleurum aureum*** Fisch. ex Hoffm. (1814) Gen. Umbell. 1: 115.*Bupleurum longifolium* L. subsp. *aureum* (Fisch. ex Hoffm.) Soó (1966) Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 12: 116.**Статус 1 (Е).** Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Неморальный восточноевропейско - сибирский (приуральско - урало - сибирский) дизъюнктивный вид: ареал прерван в Западно-Сибирской низменности (1-3). Восточная граница уральской части ареала проходит по линии Верхотурье - Екатеринбург - Увильды - (Баик) - Ларино. После перерыва на юге Западно- Сибирской низменности вид вновь появляется восточнее Иртыша, от Новосибирской и Томской областей, и далее на восток. В равнинном Зауралье вид очень редок, на восточном пределе уральской части ареала отмечен в долине р.Синары близ сел Усть-Караболка, Зырянка и Никитинское (4, 5). В отрыве от ареала вид найден под Курганом (д. Старо-Сидорова, 55°30' с.ш. 65° в.д.) (1).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое стержнекорневое растение.

Места обитания. Мелколиственные и сосново-березовые леса.

Лимитирующие факторы. Реликтовый вид, элемент неморального флорогенетического комплекса на восточном пределе уральской части ареала. Очень редок, область распространения в Западной Сибири сокращается в силу естественных причин (изменение климатических условий) и в результате рубок леса.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1935; 2. Пименов, 1996; 3. Горбунов, Положий, 1983; 4. Говорухин, 1937; 5. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.

Ферула татарская, Смолоносица татарская
Ferula tatarica Fisch. ex Spreng. (1813) Pugillus 1: 27.



Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Степной восточноевропейско- западноазиатский вид. Редкий вид на северном пределе равнинной части ареала в Зауралье, встречается от 54°30' с.ш. и южнее (1, 2, 3). Крайние северные точки - на степных лугах по берегу р. Уй близ с. Скалистое (Челябинская область), по правому высокому берегу р. Тогузак у с.Веринка (Кустанайская область), в пойме рек Тобол и Уй близ с. Усть-Уйское (Курганская область), и в Тобол-Ишимском междуречье - по склону южного берега оз. Горькое в 4 км южнее с. Чулошное (Курганская область), в долине Ишима (на юге Казанского района Тюменской области) и восточнее, в Северо-Казахстанской области - с. Макарьевское, между Дмитриевским и Марьевкой, Селим-Джавар, Рясинское, Федоровка, Старополка, Ярки (1, 4, 5).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое стержнекорневое растение, раннелетний эфемероид.

Места обитания. Сухие степи, степные склоны.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1935; 2. Коровин, 1951; 3. Пименов, 1996; 4. Науменко, 1994; 5. Данные составителя.

Составитель: Н.И.Науменко.

Палимбия тургайская

Palimbia turgaica Lipsky ex Woronow (1931) Фл. Юго- Вост. Европ. ч. СССР, 5: 818, f. 535.



Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Степной западноазиатский вид (1-3). На северном пределе ареала очень редок. Отмечены местонахождения вдоль грунтовой дороги в степи в 6 км южнее с. Чулошное Половинского района, близ с. Усть-Уйское в Курганской области, и по степному склону правого берега р.Тобол в 3 км восточнее д. Лютинка Федоровского района Кустанайской области (4). Указание *Ferula rediviva* во «Флоре Западной Сибири» (1) для бывшего Лопатинского района на юге Курганской области, вероятно, относится к *P. turgaica* (4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое стержнекорневое растение, раннелетний эфемероид.

Места обитания. Степи, остепненные луга.

Лимитирующие факторы. Очень редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1935; 2. Коровин, 1951; 3. Образцы собраны в 1997-2000, Н.И.Науменко, В.В.Бялт, Ю.А.Иваненко, Д.В.Суханов, Р.В.Филимонов. Материалы гербариев Курганского и Санкт-Петербургского (ЛЕСВ) университетов, БИН РАН (LE); 4. Пименов, 1996.

Составитель: Н.И.Науменко.

Поручейник сизаровидный*Sium sisaroides* DC. (1830) Prodr. 4: 124.*Sisarum sisaroides* (DC.) B.Schischk. (1935) Фл. Зап. Сиб. 8: 2077.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Лесостепной евразийский вид. В Южном Зауралье находится на северо-восточном пределе европейской части ареала, после разрыва появляется вновь на Алтае (1, 2). Приводится для юго-запада Курганской области : между Фроловкой и Трехозерным, в окрестностях сел Целинное (в ивняке по берегу р.Кочердык), Усть-Уйское (сырой мелколиственный лес в долине р. Уй) и Верх-Алабуга (солонцовые луга по берегу р. Алабуги- северная точка, под 54°35' с.ш.) (3, 4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое стержнекорневое растение.

Места обитания. Сырые солонцовые луга, мелколиственные леса, опушки, ивняки по берегам водоемов.

Лимитирующие факторы. Редкий вид на пределе зауральской части ареала. Исчезает при нарушении мест обитания в результате пастбищной дигрессии.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Иванова, Крашенинников, 1934; 2. Науменко, 1994; 3. Пименов, 1996; 4. Данные составителя.

Составитель: Н.И.Науменко.

Семейство *Asclepiadaceae* R.Br.- Ластовневые

Ластовник ленточный (Ластовень сибирский)

Cynanchum thesioides (Freyn) K. Schum. (1895) in Engler und Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 2: 252.

Vincetoxicum thesioides Freyn (1890) Österr. Bot. Zeitschr. 40: 124.

Vincetoxicum sibiricum (L.) Desne. (1844) in DC. Prodr. 8: 525.

Asclepias sibirica L. (1753) Sp. Pl.: 217.

Antitoxicum sibiricum (L.) Pobed. (1952) Фл. СССР, 18: 707.



Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Пустынно - степной азиатский вид (1, 2). В Курганской области отмечен только близ с. Усть-Уйское - в степях по левому берегу р.Тобол и в долине р.Уй (3). Эти местонахождения находятся в отрыве от основной части ареала вида, западная граница которого проходит по долготе Омска (долина Иртыша на юге Сибири и в Павлодарской области Казахстана) (2). Севернее и западнее Усть-Уйского вид не отмечен.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное растение.

Места обитания. Сухие песчаные степи.

Лимитирующие факторы. Редкий стенотопный вид, приуроченный к песчаным степям. Вероятно, неумеренный выпас домашнего скота и распашка степей ведут к сокращению численности вида на северном пределе распространения.

Меры охраны. Зарегистрированные в Курганской области места произрастания находятся на территории заказника «Курганского». Представляется целесообразной организация памятников природы на участках песчаных степей близ с. Усть- Уйское.

Источники информации: 1. Крылов, 1937; 2. Грубов, 2000; 3. Образцы собраны 28 VI 1998, 15 VI 2000, Н.И.Науменко, В.В.Бялт, Р.В.Филимонов. Материалы гербариев БИН РАН (LE), Курганского и Санкт-Петербургского (ЛЕСВ) университетов.

Составитель: Н.И.Науменко.

Астра степная*Aster amellus* L. (1753) Sp. Pl.: 873.

Статус 0 (Ex). По-видимому, исчезнувший в регионе вид.

Распространение. Лесостепной европейско - западносибирский вид (1-4), восточный предел ареала которого проходит по долине р. Тобол (5). В равнинном Зауралье очень редок. На северо - восточном пределе уральской части ареала встречается близ Тюмени, д. Воиновка (6). В долине р. Исеть в пределах Исетского района Тюменской области отмечен между с. Бол.Духовским и д. Батени, у с. Красногорское (2), следует на восток до д. Пушкаревой (7). На севере Курганской области вид отмечен лишь однажды, в 1928 г. в долине Тобола, между д. Доможирова и с. Сладкий Лог Белозерского района (южная точка, под 55°45' с.ш.) (8).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Краины сосновых боров, степные склоны.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания в результате вырубки сосновых лесов, пожаров и распашки степей.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью организации охраны.

Источники информации: 1. Говорухин, 1937; 2. Крылов, 1949; 3. Тамашян, 1959; 4. Цвелев, 1994; 5. Лавренко, 1956; 6. Образец собран VII 1916, С.Н. Мамеев. Материалы гербария БИН РАН (LE); 7. Хозяинова, Глазунов, 1997; 8. Образец собран 21 VI 1928, Н.А. Иванова, М. Шихова. Материалы гербария БИН РАН (LE).

Составитель: Н.И.Науменко.

Дендрантема Завадского

Dendranthema zawadskii (Herbich) Tzvel. (1961) Фл. СССР, 26: 376.

Chrysanthemum zawadskii Herbich (1831) Add. ad Fl. Galic.: 44.

Leucanthemum sibiricum DC. (1837) Prodr. 6: 46.

Chrysanthemum sibiricum Fisch. (1856) ex Turcz. Fl. baic.-daur. 2: 42.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Бореальный восточноевропейско-азиатский (урало-сибирский) вид (1-4). Редкий таежный вид на южном пределе распространения в Зауралье по долине р. Пышма, под 56°30' с.ш. Наиболее южное местонахождение в лесостепном Зауралье отмечено близ с. Бединка в Шатровском районе Курганской области (5).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое полурозеточное короткокорневищное растение.

Места обитания. Хвойные зеленомошные леса.

Лимитирующие факторы. Редкий таежный вид на южном пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при хозяйственном освоении территории.

Меры охраны. Выявленное в Курганской области местообитание близ с. Бединка сохраняется в статусе памятника природы (6).

Источники информации: 1. Крылов, 1949; 2. Говорухин, 1937; 3. Цвелев, 1994; 4. Болдырева, 1997; 5. Науменко, 1994; 6. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Пиретрум щитковый*Pyrethrum corymbosum* (L.) Willd. (1803) Sp. Pl. 3: 2155.*Chrysanthemum corymbosum* L. (1753) Sp. Pl.: 890.

Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Лесостепной европейско - западносибирский вид (1-4). Очень редок. В Курганской области отмечены местонахождения близ с. Зырянка Катайского района, в березовом лесу по берегу р. Синара, и около д. Пименовки Кетовского района (1, 5); изредка по Тоболу и Ишиму на юге Тюменской обл. (3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Мелколиственные леса, луговые опушки.

Лимитирующие факторы. Редкий вид на границе ареала. Рубка лесов, лесные пожары.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Сохранение места произрастания на территории государственного памятника природы «Иванушкова горка» (6).

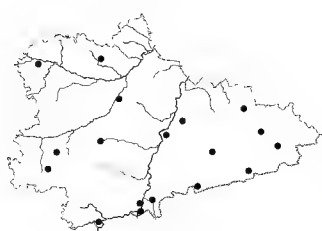
Источники информации: 1. Крылов, 1949; 2. Говорухин, 1937; 3. Болдырева, 1997; 4. Цвелев, 1994; 5. Наumenко, 1994; 6. Стариков, Наumenко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Наumenко.

Левзея серпухолистная

Rhaponticum serratuloides (Georgi) Bobr. (1960) Ботан. мат. Герб. Ботан. ин-та АН СССР, 20: 19.

Leuzea altaica (Fisch.) Link (1822) Enum. Horti reg. berolin. 2: 356



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Степной евразийский вид. Редкое растение на северном пределе равнинной части ареала в Зауралье по 56° с.ш. (1-5): северные точки в Курганской области - Верхние Пески Катайского района, Ольховка Шадринского района, Каргаполье, Курган, Носково Варгашинского района, Моховое Лебяжевского района, Курган Мокроусовского района.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Солонцовые луга.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование мест произрастания. Режим умеренного пастбищного использования и сенокосения лугов не нарушает условий существования вида, но при перевыпасе уплотнение почвы ведет к резкому уменьшению численности популяций.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий. Контроль состояния популяций.

Источники информации: 1. Крылов, 1949; 2. Сосков, 1963; 3. Жирова, 1997; 4. Федотова, 1988; 5. Наumenko, 1994.

Составитель: Н.И.Наumenko.



Крестовник крупнозубчатый*Senecio grandidentatus* Ledeb. (1845-1846) Fl. Ross. 2: 636.*Senecio arenarius* M.Bieb. (1816) in Bess. Cat. Hort. Cremen.: 129.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Степной восточноевропейско-западноазиатский вид (1-4). В Зауралье (и в целом в Сибири) отмечен только в долине Тобола и его притоков, рек Уй и Убаган. Редкий вид на северо-восточной границе ареала; северная точка - близ г. Кургана, под $55^{\circ}30'$ с.ш. (5).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Остепненные луга речных долин.

Лимитирующие факторы. Нарушение пойменных растительных сообществ в результате распашки и перевыпаса скота. Длительное подтопление мест произрастания во время половодья.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью контроля состояния популяции. Сохранение местообитаний в составе особо охраняемых природных территорий. Произрастает на территории заказника «Курганского» (6).

Источники информации: 1. Крылов, 1949; 2. Шишкин, 1961; 3. Конечная, 1994; 4. Вибе, 1997; 5. Науменко, 1994; 6. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Крестовник дубравный*Senecio nemorensis* L. (1753) Sp. Pl.: 870.*Senecio octoglossus* DC. (1837) Prodr. 6: 354, p.p.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Бореально-неморальный евразийский вид. Редкий вид на южном пределе равнинной зауральской части ареала, проходящем по долине Пышмы, вдоль 57° с.ш. (1-5). На территории Курганской области по долине Тобола и его притоков следует южнее. Найден на глинистом берегу ручья в пойме р. Суерь у с. Ошурково Варгашинского р-на (6) и в сыром березняке по берегу ручья Манай у с. Щигры Мокроусовского р-на (7). Приводится также из местонахождения в сосновом лесу у с. Межборное Притобольного р-на (8); последнее указание не подтверждено гербарным материалом.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное растение.

Места обитания. Леса, мезофитные пойменные луга, берега водоемов.

Лимитирующие факторы. Нарушение пойменных растительных сообществ в результате распашки и перевыпаса скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Говорухин, 1937; 2. Крылов, 1949; 3. Шишкин, 1961; 4. Конечная, 1994; 5. Вибе, 1997; 6. Образец собран VI 1996, Н.И.Науменко. Материалы гербария СПБГУ (LECB); 7. Образец собран VII 2001, Н.И.Науменко. Материалы гербария Курганского университета; 8. Федотова, 1988.

Составитель: Н.И.Науменко.

Крестовник малолистный*Senecio paucifolius* S.G.Gmel. (1770) Reise d. Russl. 1: 171.*S. kirghisicus* DC. (1837) Prodr. 6: 362.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Степной восточноевропейско- западноазиатский вид. Редкий вид на северо-восточном пределе равнинной части ареала в Зауралье, проходящем вдоль 55° с.ш.(1-4): крайние точки на территории Курганской области - в пойме р. Тобол у с. Усть-Уйское, пос. Искра, с.Озерное и Звериноголовское (5). В северной половине Кустанайской области это редкое растение найдено близ сел Тогузак, Боровское и г.Кустаная.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое полурозеточное короткокорневищное растение.

Места обитания. Остепненные луга.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Режим умеренного пастбищного использования и сенокосения лугов не нарушает условий существования вида, но при перевыпасе уплотнение почвы ведет к ослаблению популяций.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Произрастает на территории заказника «Курганского» (6).

Источники информации: 1. Крылов, 1949; 2. Шишкин, 1961; 3. Конечная, 1994; 4. Вибе, 1997; 5. Науменко, 1994; 6. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Пижда тысячелистниколистная

Tanacetum millefolium (L.) Tzvel. (1961) Фл. СССР, 26: 348.

Anthemis millefolia L. (1753) Sp. Pl.: 896.

Chrysanthemum millefoliatum L. (1759) Syst. ed.12: 563.

Pyrethrum millefoliatum (L.) Willd. (1800) Sp. Pl. 3: 2160.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Степной восточноевропейско- западноазиатский вид. Редкий вид на северном пределе равнинной части ареала в Зауралье по 55° с.ш. (1-3). Крайние северные точки распространения на территории Курганской области - с. Усть-Уйское Целинного района и южнее с. Чулошное Половинского района (4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое полурозеточное короткостебельное растение.

Места обитания. Степи, степные склоны, береговые осыпи, сухие солонцовые луга.

Лимитирующие факторы. Стенотопное степное растение. Распашка целинных степей и их интенсивное использование в качестве пастбищ привели практически к полному исчезновению вида в Зауралье.

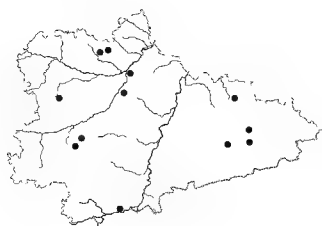
Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Произрастает на территории заказника «Курганского» (5). Участок залесскоковильной степи южнее с. Чулошное включен в число растительных сообществ «Зеленой книги Сибири» (6) и рекомендован к охране в статусе памятника природы (5).

Источники информации: 1. Крылов, 1949; 2. Цвелев, 1994; 3. Болдырева, 1997; 4. Науменко, 1994; 5. Стариков, Науменко, Уткин, 1995; 6. Зеленая книга Сибири, 1996.

Составитель: Н.И.Науменко.

Семейство *Betulaceae* S.F.Gray - Березовые**Береза пушистая, темнокорая разновидность**

Betula pubescens Ehrh. var. *sibacademica* Baranov (1979) in: Водопьянова, Фл. Центр. Сиб. 1: 269.



Статус 4 (I). Таксон с неопределенным статусом.

Распространение. Урало-сибирская разновидность бореального евросибирского вида. Темнокорая разновидность березы пушистой наблюдаются в Центральной Сибири (на островах и на хребтах, примыкающих к оз.Байкал) (1) и Западной Сибири (Курганская обл.) (2), на Урале и в Предуралье (Удмуртия) (3). В Курганской области встречается редко; как правило, растет одиночными деревьями и зарегистрирована в Звериноголовском, Каргапольском, Куртамышском, Лебяжьевском, Макушинском, Мокроусовском, Шумихинском и Шадринском районах.

Жизненная форма. Листопадное дерево.

Места обитания. Мелколиственные и березово-сосновые леса.

Примечание. Таксономическое положение берез с темноокрашенной берестой выявлено недостаточно, биохимические и генетические особенности темнокорой разновидности березы не изучены. Выявленные образцы темнокорой березы из Зауралья были определены нами как *B. pubescens* Ehrh. var. *sibacademica* Baranov (1).

Вместе с тем, не исключается присутствие в зауральской флоре темнокорой разновидности другого вида (березы бородавчатой), *B. verrucosa* Ehrh. var. *cinerea* Baranov (= *B. verrucosa* var. *truncata* Kryl. f. *cinerea* (Baranov) Kryl.), изредка отмечаемой в Западной Сибири (4, 5).

Лимитирующие факторы. Не изучены. По нашим наблюдениям, семенная продуктивность темнокорой березы по сравнению с рядом растущими белоствольными

березами понижена: значительная часть женских сережек высыхает и осыпается до созревания орешков.

Меры охраны. Березы с темной берестой, выявленные в Зауралье, в 1986-2000 г. охранялись в статусе памятников природы (2, 6). С 2001 г. они исключены из списка памятников природы и охраняются или рекомендованы к охране в составе лесных памятников природы и особо защитных участков леса (7, 8).

Источники информации: 1. Водопьянова, 1979; 2. Федотова, 1989; 3. Данные составителя; 4. Баранов, 1924 (1925). 5. Крылов, 1930; 6. Стариков, Науменко, Уткин, 1993; 7. Постановление Администрации (правительства) Курганской области № 52 от 05.02.2001 г. «О памятниках природы Курганской области»; 8. Науменко, Зырянов, 1999.

Составитель: Н.И.Науменко.

Строфиостома (Незабудка) редкоцветковая*Strophostoma sparsiflorum* Turcz. (1840) Bull. Soc. Nat. Moscou, 13: 258.*Myosotis sparsiflora* Mikan ex Pohl (1807) in Hoppe, Neues Bot. Taschenbuch: 74, 123.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Бореально-монтанный евразийский вид. Довольно часто встречается на Среднем Урале и редок в подтаежной полосе Зауралья (1-4). В Курганской области отмечен только на северо-западе, в долине р. Синары близ сел Зырянка и Чернушка Катайского района (5). Изредка встречается на юге Тюменской и Екатеринбургской областей по долинам рек Тура и Пышма. Европейский по происхождению вид (по мнению монографа рода М.Г.Попова (2), позднейший и наиболее редуцированный потомок многолетних видов незабудок подрода *Strophostoma*, обитающих в горах Европы и на Кавказе).

Жизненная форма. Однолетнее травянистое растение.

Места обитания. Сырые леса, берега лесных ручьев, заболоченные луговые опушки.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, вытаптывание почвы в результате лесного прогона скота.

Меры охраны. Сохранение одного из выявленных мест произрастания на территории государственного памятника природы «Иванушкова горка» (6). Выявление других местонахождений с целью контроля состояния популяций вида, по возможности - организация особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1937; 2. Попов, 1950; 3. Доброчаева, 1981; 5. Данные составителя; 6. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Оносма простейшая*Onosma simplicissima* L. (1762) Sp. Pl. 2: 196.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Лесостепной восточноевропейско-азиатский (восточнопричерноморско-казахстанский) вид (1-3). Редкое растение на северном пределе равнинной части ареала в Зауралье, проходящем вдоль 55°30' с.ш. (4, 5).

Жизненная форма. Полукустарничек, летнезеленое растение.

Места обитания. Степи, остепненные луга, песчаные склоны по борovým опушкам.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Выявленные местонахождения находятся в границах особо охраняемых природных территорий: заказника «Курганского» и памятника природы у с. Украинец. Степной участок на юге Половинского района рекомендован к сохранению в статусе памятника природы (6) и включен в число растительных сообществ «Зеленой книги Сибири» (7).

Источники информации: 1. Крылов, 1937; 2. Говорухин, 1937; 3. Доброчаева, 1981; 4. Федотова, 1988; 5. Науменко, 1994; 6. Стариков, Науменко, Уткин, 1995; 7. Зеленая книга Сибири, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.



Оносма зауральская

Onosma transrhymnensis Klok. (1953) Список раст. герб. Фл. СССР, 12: № 3564.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Степной восточноевропейско - азиатский (заволжско-южносибирский) вид на северном пределе распространения (1, 2). В Курганской области очень редок. Найден в степях долины р. Тобол южнее 55° с.ш. у сел Усть-Уйское, Украинец и Звериноголовское, и в Тобол-Ишимском междуречье в 4 км южнее с. Чулошное Половинского района (3).

Жизненная форма. Двулетнее травянистое летнезеленое полурозеточное стержнекорневое растение.

Места обитания. Степи, степные склоны.

Лимитирующие факторы. Распашка степей и неумеренный выпас скота привели к практически полному исчезновению вида в Зауралье.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Выявленные местонахождения находятся в границах особо охраняемых природных территорий: заказника «Курганского» и памятника природы у с. Украинец. Степной участок на юге Половинского района рекомендован к сохранению в статусе памятника природы (4) и включен в число растительных сообществ «Зеленой книги Сибири» (5).

Источники информации: 1. Добročаева, 1981; 2. Федотова, 1988; 3. Науменко, 1994; 4. Стариков, Науменко, Уткин, 1995; 5. Зеленая книга Сибири, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.



Клаусия солнцелюбивая*Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr. (1834) Index Sem. Horti Casan.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Степной восточноевропейско - азиатский (заволжско-казахстанско-монгольский) вид. Редок, в Зауралье отмечается на северном пределе распространения. По водоразделам северная граница проходит вдоль $54^{\circ}30'$ с.ш. (1-5), по долине р. Тобол следует на север до широты г. Ялуторовска (северная точка, $56^{\circ}40'$ с.ш.) (6).

Примечание. Весьма декоративная, очень редко встречающаяся крупноцветковая разновидность, отличающаяся лепестками до 18 мм длиной, *Clausia aprica* var. *macropetala* N.Busch, отмечена близ с. Украинец Звериноголовского района Курганской области, на степном склоне южной экспозиции по берегу ручья Березовка в долине р. Убаган (7).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное растение.

Места обитания. Боры сухие, остепненные луга речных долин.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота. Рекреационная нагрузка. Красивоцветущее растение, собираемое населением (8, 9).

Меры охраны. Контроль состояния популяций. Местообитание крупноцветковой разновидности, выявленное близ с. Украинец, сохраняется в статусе памятника природы

(9, 10). Вид нуждается в охране на федеральном уровне: рекомендуется экспертами к включению в Красную книгу Российской Федерации (12) по категории 3 (R) - редкий вид.

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Говорухин, 1937; 3. Котов, 1979; 4. Рязанова и др., 1998; 5. Наumenко, 1994; 6. Сиязов, 1892; 7. Образец собран 22 V 1997, Н.И.Наumenко. Материалы гербария СПбГУ (ЛЕСВ); 8. Горчаковский, Шурова, 1982; 9. Федотова, 1989; 10. Стариков, Наumenко, Уткин, 1995; 11. Варлыгина и др., 2000.

Составитель: Н.И.Наumenко.

Крупка сибирская*Draba sibirica* (Pall.) Thell. (1906) Mitt. Bot. Mus. Zürich, 28: 318.-*Lepidium sibiricum* Pall. (1776) Reise, 3: 34.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Гипарктобореально-монтанный евросибирский вид. Для флоры Урала и Зауралья рассматривается как реликт раннего голоцена (1). Вид, широко распространенный на Среднем и Южном Урале (2-4), в равнинной Курганской области встречается лишь по береговым склонам рек Синара и Исеть в пределах Катайского района (5, 6, 7).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное растение.

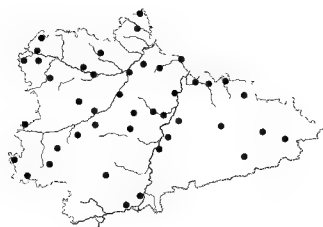
Места обитания. Каменистые обнажения и задернованные склоны речных берегов, мелколиственные леса по береговым склонам.

Лимитирующие факторы. Нарушение долинных растительных сообществ в результате неумеренного выпаса скота. Редкий, реликтовый горно-таежный вид на пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при хозяйственном освоении территории.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Сохранение места произрастания в статусе государственного памятника природы «Иванушкова горка» (8, 9, 10).

Источники информации: 1. Крашенинников, 1937; 2. Крылов, 1931; 3. Говорухин, 1937; 4. Котов, 1979; 5. Федотова, 1988; 6. Никифорова, 1994; 7. Наumenко, 1994; 8. Федотова, 1989; 9. Стариков, Наumenко, Уткин, 1995; 10. Наumenко, Зырянов, 1999.

Составитель: Н.И.Наumenко.

Бубенчик лилиелистный*Adenophora lilifolia* (L.) A.DC. (1830) Monogr. Campan.: 358.*Campanula lilifolia* L. (1753) Sp. Pl.: 233.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Неморально - лесостепной евросибирский вид. Довольно обычен до южных пределов лесостепной зоны (1-4). Южнее 54° с.ш. в равнинном Зауралье очень редок, вне речных долин не встречается (5, 6).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

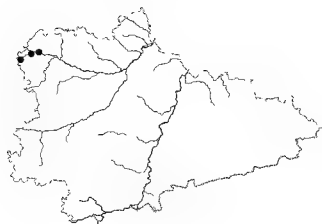
Места обитания. Хвойные и мелколиственные леса.

Лимитирующие факторы. Вид на южном пределе равнинной части ареала. Сокращает численность в результате нарушения мест произрастания. Не устойчив к рекреационным нагрузкам. Декоративное растение; нередко собирается на букеты.

Меры охраны. Контроль состояния популяций. Выявление мест массового произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Говорухин, 1937; 2. Крылов, 1949; 3. Федоров, 1978; 4. Олонова, 1996; 5. Федотова, 1988; 6. Наumenko, 1994.

Составитель: Н.И.Наumenko.

Ясколка полевая*Cerastium arvense* L. (1753) Sp. Pl.: 438.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Голарктический вид. Редкое растение на восточном пределе уральского фрагмента ареала, охватывающего ряд местонахождений в долинах рек Исети и Синары в Катайском районе Курганской области; восточные точки- Зырянка, Никитинское, Катайск (1, 2). В отрыве от сплошного распространения указывается близ Тюмени (3, 4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезимнезеленое длиннокорневищное растение.

Места обитания. Луга.

Лимитирующие факторы. Нарушение долинных местообитаний в результате распашки и неумеренного выпаса скота. Режим умеренного пастбищного использования и сенокосения лугов не нарушает условий существования вида, но при перевыпасе уплотнение почвы ведет к ослаблению популяций.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Одно из выявленных в Курганской области местообитаний сохраняется в статусе памятника природы «Иванушкова горка» (Иванов камень).

Источники информации: 1. Федотова, 1988; 2. Науменко, 1994; 3. Крылов, 1931; 4. Власова, 1993.

Составитель: Н.И.Науменко.



Гвоздика Борбаша*Dianthus borbasii* Vandas (1886) in Oesterr. Bot. Zeitschr. 36: 193.

Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Лесостепной восточноевропейско- западноазиатский (заволжско- южноуральско- западноказахстанский) вид у восточных пределов распространения. На остепненных лугах в пойме р. Tobol и Уй к югу от 56° с.ш. довольно обычен, восточнее долины Тобола в Зауралье не встречается (1-4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое растение. На открытых местах - короткокорневищное, на песчаной почве борových опушек и под пологом леса - стержнекорневое растение с неукореняющимися плагиотропными корневищными побегами (5).

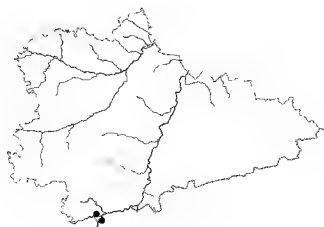
Места обитания. Степи, остепненные луга, опушки сухих сосновых боров.

Лимитирующие факторы. Редкий вид на восточном пределе ареала. Исчезает при хозяйственном освоении территории. Нарушение пойменных растительных сообществ в результате распахивания и перевыпаса скота ведет к сокращению численности популяций.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Федотова, 1988; 3. Байков, 1993; 4. Науменко, 1994; 5. Рысин, Рысина, 1987.

Составитель: Н.И.Науменко.

Гвоздика уральская*Dianthus uralensis* Korsh. (1898) Tentamen Fl. Rossiae Orientalis: 59.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Горно-степной южноуральский вид. В лесостепном Зауралье находится на восточном пределе ареала. В Курганской обл. отмечен на осыпи диатомитов по правому берегу р. Уй у с. Усть-Уйское. На севере Кустанайской обл. - по склону правого берега р. Тобол в 9 км юго-восточнее с. Усть-Уйского (1, 2).

Жизненная форма. Полукустарничек, летнезеленое растение.

Места обитания. Степные склоны, береговые обнажения степных рек.

Лимитирующие факторы. Стенотопное горно-степное растение. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает в результате вытаптывания склонов при неумеренном выпасе скота.

Меры охраны. Произрастает на территории заказника «Курганского». Необходим контроль состояния популяций.

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.

Эремогоне Корина

Eremogone koriniana (Fisch. ex Fenzl) Ikonn. (1973) Новости сист. высш. раст. 10: 136.-

Arenaria koriniana Fisch. ex Fenzl (1842) in Ledeb. Fl. Ross. 1: 363.-

Arenaria graminifolia Schrad. var. *koriniana* (Fisch. ex Fenzl) Trautv. (1860) Bull. Soc. Nat. Moscou, 33, 1: 158.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Степной восточноевропейско- западноазиатский (заволжско-казахстанский) вид. Редкое растение на северном пределе равнинной части ареала в Зауралье (1, 2, 3). Крайние точки в Курганской области - с. Чулошное Половинского района, с. Звериноголовское и с. Усть-Уйское Целинного района (4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Сухие степи, степные склоны речных долин.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и неумеренном выпасе скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Шишкин, Кнорринг, 1936; 3. Власова, 1993; 4. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.



Звездчатка Бунге*Stellaria bungeana* Fenzl. (1841) in Ledeb. Fl. Ross. 1: 376.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Бореальный восточноевропейско - сибирский (урало - сибирский) вид (1). Наиболее южные точки в лесостепном Зауралье - близ с. Никитинское Катайского района, сырой березовый лес в пойме р. Синары (2), и в пойме р. Исети у с. Ушаковское Катайского района (3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое наземно-ползучее растение с симподиально нарастающей в подстилке системой плагиотропных побегов (4).

Места обитания. Сырые мелколиственные и смешанные леса, заросли кустарников по берегам рек.

Лимитирующие факторы. Редкий вид таежной зоны на южном пределе равнинной части ареала в Зауралье. Нарушение пойменных растительных сообществ.

Меры охраны. Контроль состояния популяций.

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Образец собран V 1997, Н.И.Науменко. Материалы гербария СПбГУ (LE); 3. Федотова, 1988; 4. Серебрякова, 1981.

Составитель: Н.И.Науменко.

Звездчатка пушисточашечковая*Stellaria hebecalyx* Fenzl (1845) in Rupr. Fl. Samojed. Cisural.: 26.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Бореальный восточноевропейско - западносибирский вид. Редкое растение на юго-восточном пределе урало-западносибирской части ареала, проходящем по Курганской области (1, 2). Местообитания связаны с долинами ныне существующих рек и пересохшими древними ложбинами стока Тургайской системы. Крайние юго-восточные точки - у с. Рынки и на полуостровах оз. Медвежье в Петуховском районе.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое наземно-ползучее («подстилочное») растение.

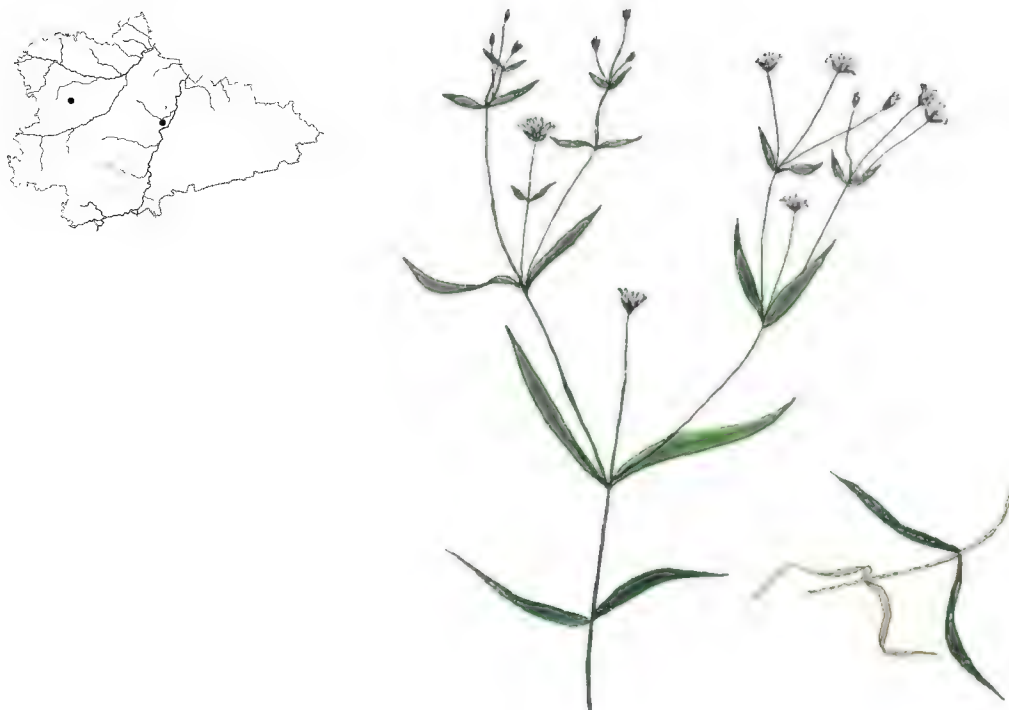
Места обитания. Мелколиственные леса, опушки.

Лимитирующие факторы. Редкий таежный вид на южном пределе равнинной части ареала. Исчезает при хозяйственном освоении территории.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Науменко, 1994; 2. Власова, 1993.

Составитель: Н.И.Науменко.

Звездчатка ланцетолистная*Stellaria holostea* L. (1753) Sp. Pl.: 422.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Бореально - неморальный европейско - средиземноморско - западносибирский вид, заносный в Сев. Америке. Очень редкий вид на южном пределе равнинной части ареала в Зауралье, расположенной в полосе от 56° - $56^{\circ}30'$ с.ш. (южная линия: Тара - Тюмень - Талица - Нязепетровск) до $57^{\circ}40'$ - 59° с.ш. (северный предел ареала: пос. Томский - низовья р. Туртаса - верховья р. Туя), до долины Оби на востоке (1, 2). Наиболее южное известное нам местонахождение, расположенное в отрыве от линии сплошного распространения в лесостепном Зауралье - сырой ольшаник по берегу оз. Линёво в Шумихинском районе Курганской области (3). В гербарии Курганского университета хранится экземпляр, судя по этикетке, собранный в Курганском лесхозе под Курганом (4). Возможность произрастания вида в приведенном местонахождении нам представляется сомнительной, не исключена ошибка в указании места сбора.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое наземно-ползучее растение с симподиально нарастающей в подстилке системой плагиотропных побегов (5).

Места обитания. Мелколиственные леса, сосновые, сосново-березовые леса.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование территории: рубка леса, лесной выпас и прогон скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Власова, 1993; 3. Данные составителя; 4. Образец собран VI 1972, К.П.Федотова. Материалы гербария Курганского университета; 5. Серебрякова, 1981.

Составитель: Н.И.Науменко.

Звездчатка длиннолистная

Stellaria longifolia Muehl. ex Willd. (1809) Enum. Pl. Hort. Berol.: 479.- *Stellaria diffusa* Willd. ex Schlecht. (1816) in Magaz. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, 7: 195.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Циркумбореальный вид. В Зауралье очень редок, находится на южном пределе равнинной части ареала, проходящем по линии: Нязепетровск - г. Ишим, между 56° и 57° с.ш. (1, 2). Наиболее южная точка ареала - в ельнике зеленомошном близ с. Бединка Шатровского района Курганской области (3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное растение.

Места обитания. Сырые и заболоченные леса.

Лимитирующие факторы. Редкий таежный вид на южном пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при хозяйственном освоении территории.

Меры охраны. Выявленное в Курганской области местообитание (еловый лес у с. Бединка) сохраняется в статусе памятника природы (4).

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Власова, 1993; 3. Науменко, 1994; 4. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Семейство **Chenopodiaceae Vent.- Маревые****Лебеда дикая**

***Atriplex fera* (L.) Bunge** (1880) Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), ser. 7, 27, 8: 6.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Степной азиатский вид (1). В Курганской области зарегистрирован на западном пределе ареала, отмечен только по берегам озер Корнилово и Горькое в Варгашинском районе, Филатово в Макушинском районе (2).

Жизненная форма. Однолетнее травянистое растение.

Места обитания. Солончаки, берега соленых озер.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование территории, вытаптывание и уплотнение почвы при неумеренном выпасе.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1930; 2. Данные составителя.

Составитель: Н.И.Науменко.

Терескен серый

Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst. (1772) Nov. Comm. Acad. Petrop. 16: 555.-

Axyris ceratoides L. (1753) Sp. Pl.: 979.-

Eurotia ceratoides (L.) C.A.Mey. (1833) in Ledeb. Fl. Alt. 4: 239.-

Ceratoides papposa (Pers.) Botsch. et Ikonn. (1969) Новости сист. высш. раст. 6: 267.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Средиземноморско-азиатский вид. Наиболее северное местонахождение в лесостепном Зауралье, единственная точка в Курганской области - участок типчаково-ковыльной степи по берегу р. Алабуга восточнее с. Верх-Алабуга Звериноголовского района (1). Отмечен в долине р. Уй в Октябрьском районе Челябинской области (2), южнее 54° с.ш. (в пределах Кустанайской области) довольно обычен (3).

Жизненная форма. Летнезеленый полукустарник.

Места обитания. Степи, сухие степные и солонцовые пастбища.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Сохранение целинных степных участков.

Источники информации: 1. Науменко, 1994; 2. Рязанова и др., 1998; 3. Крылов, 1930.

Составитель: Н.И.Науменко.

Горноколосник кистецветный*Orostachys thysiflora* Fisch. (1808) Cat. Hort. Gorenk.: 33.

Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Горно-степной азиатский вид (1, 2, 3). На северо-западном пределе уральской части ареала отмечен в равнинном Зауралье: в Курганской области - между селами Усть-Уйское и Трехозерское и на обнажениях правого высокого берега р. Уй западнее с. Усть-Уйское, в Кустанайской области Казахстана - по правому берегу р. Тобол в 9 км юго-восточнее с. Усть-Уйское и по берегу р. Уй у с. Белояровка (4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое полурозеточное стержнекорневое растение с двулетними монокарпическими розеточными побегами (5), листовой суккулент.

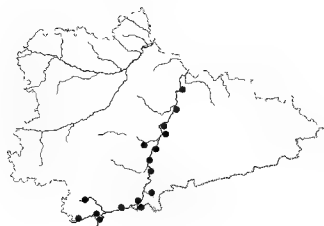
Места обитания. Обнажения кристаллических и осадочных пород, незадернованные и слабо задернованные каменистые степные склоны.

Лимитирующие факторы. Редкий горно-степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при вытаптывании в результате неумеренного выпаса скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания на юге Курганской области с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий: не исключена вероятность новых находок на юге Целинного и Звериноголовского районов. Произрастает на территории заказника «Курганского» (6).

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Пешкова, 1994; 3. Бялт, 2000; 4. Образцы собраны VI 1990, VIII 1998, VI 2000, Н.И.Науменко. Материалы гербариев БИН РАН (LE) и Курганского университета; 5. Бялт, 1999; 6. Науменко, 1994.

Составители: В.В.Бялт, Н.И.Науменко.

Ворсянка Гмелина*Dipsacus gmelinii* Bieb. (1808) Fl. Taur.-cauc. 1: 92.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Степной восточноевропейско-азиатский (причерноморско-казахстанский) вид (1-3). В Зауралье встречается только в долинных местообитаниях р. Тобол и его притоков южнее 56° с.ш. В Курганской области найден близ населенных пунктов Усть-Уйское, Прорыв, Искра, Озерное, Звериноголовское, Утятское, Верхняя Алабуга, Глядянское, Темляково, Курган, Падеринское, Кошкино (северная точка) (1, 4, 5).

Жизненная форма. Двулетнее травянистое летнезеленое стержнекорневое растение.

Места обитания. Пойменные березовые леса, пойменные ивняки, берега водоемов.

Лимитирующие факторы. Нарушение пойменных растительных сообществ в результате распашки и перевыпаса скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Произрастает на территории заказника «Курганского» (6).

Источники информации: 1. Крылов, 1939; 2. Бобров, 1978; 3. Курбатский, 1996; 4. Федотова, 1988; 5. Наumenko, 1994; 6. Стариков, Наumenko, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Наumenko.

Росянка английская*Drosera anglica* Huds. (1778) Fl. Angl. 2, 1: 35.-*Drosera longifolia* L. (1753) Sp. Pl.: 282, p.p.

Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Циркумбореальный вид. Приводится для флоры Южного Зауралья в пределах Тюменской и северной части Курганской областей (1-5). В Курганской области гербарным материалом подтверждена лишь одна находка вида, на мочажине верхового болота Моховое южнее д. Двухозерная Мишкинского района (6).

Жизненная форма. Многолетнее летнезеленое розеточное растение. Насекомоядное растение.

Места обитания. Верховые болота, рямы.

Лимитирующие факторы. Редкий таежный вид на южном пределе зауральского сектора ареала. Стенотопный вид, приуроченный к местообитаниям сфагновых болот: обладая низкой конкурентоспособностью, сокращается в силу естественных причин и исчезает при осушении болот.

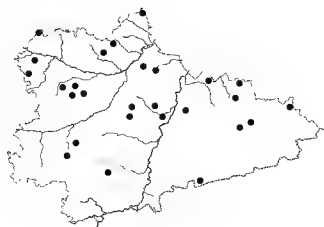
Меры охраны. Сфагновые болота Зауралья включены в число растительных сообществ Сибири, нуждающихся в охране (7). Выявленное в Курганской области местообитание рекомендовано к сохранению в статусе памятника природы.

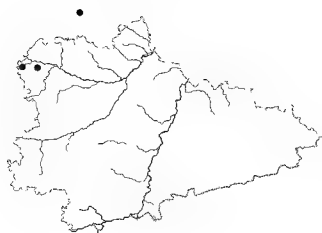
Примечание. В местах совместного произрастания росянки английской и росянки круглолистной изредка отмечается их гибрид - Росянка овальнолистная **Drosera* x *obovata* Mert. et Koch (*D. anglica* Huds. x *D. rotundifolia* L.). Впервые в

Зауралье это редкое растение отмечено близ д. Двухозерная Мишкинского района Курганской области, на мочажине верхового болота Моховое (6).

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Иванова, Крашенинников, 1934; 3. Говорухин, 1937; 4. Федотова, 1988; 5. Пешкова, 1994; 6. Образец собран 15 VII 1999, Н.И.Науменко. Материалы гербария Курганского университета; 7. Зеленая книга Сибири, 1995; 8. Науменко, 1999.

Составитель: Н.И.Науменко.

Росиянка круглолистная***Drosera rotundifolia* L. (1753) Sp. Pl.: 282.****Статус 3 (R).** Редкий вид.**Распространение.** Циркумбореальный вид. В Зауралье редко встречается в пределах таежной зоны и на севере лесостепи, в полосе распространения сфагновых болот (1-5).**Жизненная форма.** Многолетнее летнезеленое розеточное растение. Насекомоядное растение.**Места обитания.** Верховые болота, рямы.**Лимитирующие факторы.** Редкий стенотопный вид сфагновых болот на южном пределе зауральского сектора ареала; обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при хозяйственном освоении территории. Мелиоративные работы ведут к исчезновению мест обитания.**Меры охраны.** Сохранение мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий. Сфагновые болота Зауралья включены в число растительных сообществ Сибири, нуждающихся в охране (6).**Источники информации:** 1. Крылов, 1931; 2. Говорухин, 1937; 3. Федотова, 1988, 1989; 4. Пешкова, 1994; 5. Науменко, 1994; 6. Зеленая книга Сибири, 1995.**Составитель:** Н.И. Науменко.

Повойничек мокричный*Elatine alsinastrum* L. (1753) Sp. Pl.: 368.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Бореальный евразийский вид. Очень редкий вид на южном пределе равнинной части ареала в Зауралье (1-6): по р.Пышме отмечен близ г. Талица Екатеринбургской области, и несколько южнее - в Катайском районе Курганской области, на низинных осоково-разнотравных болотах близ с. Зырянка и д. Чусовая (7).

Жизненная форма. Многолетнее длиннокорневищное водное или прибрежное летнезеленое растение.

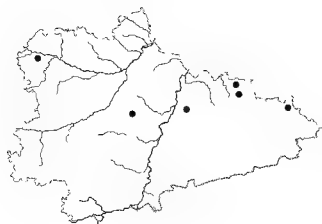
Места обитания. Болота, берега пресных озер, болотистые луга.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, низкая конкурентоспособность вида на южном пределе ареала.

Меры охраны. Контроль состояния популяций.

Источники информации: 1. Крылов, 1935; 2. Говорухин, 1937; 3. Цвелев, 1996; 4. Власова, 1996; 5. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.

Голубика болотная*Vaccinium uliginosum* L. (1753) Sp. Pl.: 350.

Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Циркумбореальный вид. Редкий вид на южном пределе равнинной части ареала в Зауралье (1-4). Отмечен на рьях северо-востока Курганской области в Частоозерском, Мокроусовском и Варгашинском районах, а также близ с. Губерля Юргамышского района (южная точка) и у с. Ушаковское Катайского района (1, 6).

Жизненная форма. Листопадный кустарник.

Места обитания. Верховые болота, рьямы.

Лимитирующие факторы. Мелиоративные работы, торфоразработки, пожары на верховых болотах.

Меры охраны. Сфагновые болота Зауралья подлежат охране, как растительные сообщества, включенные в «Зеленую книгу Сибири» (7). Выявленные в Курганской области местообитания сохраняются в статусе памятников природы.

Источники информации: 1. Крылов, 1937; 2. Говорухин, 1937; 3. Виноградова, 1981; 5. Федотова, 1988; 6. Науменко, 1994; 7. Зеленая книга Сибири, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Молочай Сегье*Euphorbia seguieriana* Neck. (1770) in Act. Akad. Theod. Pal. 2: 493.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Степной евразийский вид. Песчаные склоны по боровым опушкам, скалистые береговые обнажения. Обычен на Южном и Среднем Урале (1-3), где следует на север до 57° с.ш. (Кыштым, Шайтанская и Уткинская дачи, горы Карабаш, Егозинская, Билимбай - северная точка). В равнинном Зауралье приурочен исключительно к местообитаниям речных долин и не найден севернее 54°25' с.ш. По скалистым обнажениям р. Уй уральская часть ареала достигает с. Скалистого и г. Троицка, где находки вида достаточно обычны (4), восточнее вид становится редким и следует по местообитаниям долины р. Уй с перерывами (отмечен у с. Каракульское, пос. Березовский и Крутойрский) до границы Челябинской и Курганской областей (5). Отмечен на севере Кустанайской области по степным склонам правого берега р. Тогузак и по пескам долины р. Тобол (6). Вид следует на северо-восток до с. Прорывное и пос. Искра Звериноголовского района Курганской области (наиболее северное местонахождение в долине Тобола) (7). Восточнее долины Тобола в Сибири природных местонахождений не зарегистрировано, но как заносный вид приводится под Иркутском (8).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое стержнекорневое растение.

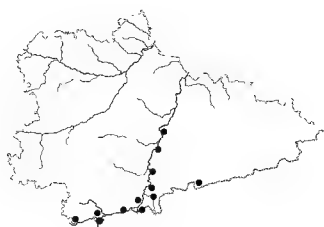
Места обитания. Открытые пески по опушкам степных сосновых боров, песчаные и каменистые склоны.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северо-восточном пределе ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при неумеренном выпасе скота. Рекреационная нагрузка. Уплотнение почвы и гибель растений в результате вытаптывания.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Контроль состояния популяций.

Источники информации: 1. Крылов, 1935; 2. Проханов, 1949; 3. Гельтман, 1996; 4. Пономарев, Камелин, Демьянова, 1983; 5. Рязанова и др., 1998; 6. Пугачев, 1994; 7. Наumenко, 1994; 8. Байков, 1996.

Составитель: Н.И.Наumenко.

Семейство **Fabaceae** Lindl. - **Бобовые****Астрагал рогоплодный***Astragalus cornutus* Pall. (1771) Reise 1: 499.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Степной восточноевропейско-западноазиатский вид. Достаточно регулярно отмечается в степях речных долин и водоразделов Южного Урала (1, 2, 3) и северных областей Казахстана (4, 5), на северо-восточном пределе распространения в Зауралье приурочен к местообитаниям речных долин. По степям вдоль р. Тобол достигает широты г. Кургана (6, 7), по долине р. Ишим следует до г. Ишима (1, 8).

Жизненная форма. Летнезеленый полукустарник.

Места обитания. Степи, остепненные луга, береговые обнажения.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.

Меры охраны. Контроль состояния популяций. Произрастает на территории заказника «Курганского» (9). Растительное сообщество залесскоковыльной степи с участием астрагала рогоплодного южнее с. Чулошное Половинского района включено в «Зеленую книгу Сибири» (10) и подлежит охране в статусе памятника природы.

Источники информации: 1. Крылов, 1933; 2. Говорухин, 1937; 3. Васильева, 1987; 4. Пугачев, 1994; 5. Федотова, 1988; 6. Наumenко, 1994; 7. Выдрина, 1994; 8. Стариков, Наumenко, Уткин, 1995; 9. Зеленая книга Сибири, 1995.

Составитель: Н.И.Наumenко.

Астрагал Гельма*Astragalus helmii* Fisch. (1825) in DC. Prodr. 2: 301.

Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Степной южноуральский вид. Очень редкий вид, эндемик флоры Урала на северо-восточном пределе распространения (1-5). В Курганской области отмечен по степным склонам высокого правого берега р. Уй близ с. Усть-Уйское, в Кустанайской области Казахстана - по правому берегу р. Тобол в 9 км юго-восточнее с. Усть-Уйское (6).

Жизненная форма. Летнезеленый полукустарничек.

Места обитания. Степные склоны, обнажения горных пород.

Лимитирующие факторы. Редкий горно-степной вид, эндемик Южного Урала на северо-восточном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при неумеренном выпасе скота по степным склонам.

Меры охраны. Контроль состояния популяций. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Произрастает на территории заказника «Курганского».

Источники информации: 1. Крылов, 1933; 2. Говорухин, 1937; 3. Горчаковский, Шурова, 1982; 4. Васильева, 1987; 5. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 6. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.

Астрагал Карелина*Astragalus karelinianus* M.Pop. (1946) Фл. СССР, 12: 695.

Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Степной южноуральский вид (1, 2). В Курганской области зарегистрирован на северо-восточном пределе распространения (3, 4). Крайние точки - у с. Половинное и Чулошное Половинского района, близ с. Усть-Уйское Целинного района, с. Верхняя Алабуга Звериноголовского района.

Жизненная форма. Летнезеленый полукустарничек.

Места обитания. Степи, степные каменистые склоны.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид, эндемик Южного Урала и Зауралья на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.

Меры охраны. Сохранение участков целинных степей от распашки. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Произрастает на территории заказника «Курганского» (5). Растительное сообщество залесскоковыльной степи с участием астрагала Карелина южнее с. Чулошное Половинского района включено в «Зеленую книгу Сибири» (6) и подлежит охране в статусе памятника природы.

Источники информации: 1. Горчаковский, Шурова, 1982; 2. Васильева, 1987; 3. Науменко, 1994; 4. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 5. Стариков, Науменко, Уткин, 1995; 6. Зеленая книга Сибири, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Астрагал длинноногий*Astragalus macropus* Bunge (1847) Arb. Naturf. Ver. Riga 1, 2: 238.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Степной восточноевропейско-западноазиатский вид. Редкое растение на северном пределе равнинной части ареала в Зауралье (1-5). Крайние точки в Курганской области: у с. Половинное и Чулошное Половинского района, близ с. Усть-Уйское Целинного района, с. Верхняя Алабуга Звериноголовского района (6, 7).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое стержнекорневое растение.

Места обитания. Степи, остепненные луга.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе распространения в равнинном Зауралье. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота. Произрастает на территории заказника «Курганского» (8). Растительное сообщество залесскоковыльной степи с участием астрагала Карелина южнее с. Чулошное Половинского района включено в «Зеленую книгу Сибири» (9) и подлежит охране в статусе памятника природы.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Произрастает на территории заказника «Курганского»

Источники информации: 1. Крылов, 1933; 2. Говорухин, 1937; 3. Васильева, 1987; 4. Выдрина, 1994; 5. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 6. Федотова, 1988; 7. Науменко, 1994; 8. Стариков, Науменко, Уткин, 1995; 9. Зеленая книга Сибири, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Астрагал тонколистый*Astragalus tenuifolius* L. (1763) Sp. Pl. 2: 1065.*Astragalus tauricus* Pall. (1800) Sp. Astrag.: 48, p.p.

Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Степной восточноевропейско- азиатский вид. Редкое растение на северном пределе ареала (1, 2). В Курганской области известен из одного местонахождения - по степным склонам высокого правого берега р. Уй близ с. Усть-Уйское; также отмечен по правому берегу р. Тобол в 9 км юго-восточнее с. Усть-Уйское, на территории Кустанайской области Казахстана (3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое стержнекорневое растение.

Места обитания. Степные склоны, каменистые обнажения.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Произрастает на территории заказника «Курганского» (4). Нуждается в контроле состояния популяций.

Источники информации: 1. Васильева, 1987; 2. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 3. Науменко, 1994; 4. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И. Науменко.

Астрагал яичкоплодный*Astragalus testiculatus* Pall. (1800) Sp. Astrag.: 82.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Степной евразийский вид. Редкое растение на северном пределе равнинной части ареала (1-3). В Зауралье приурочен к долинам рек Тобол и Ишим. Крайние точки в долине Тобола - близ сел Украинец и Усть-Уйское ($54^{\circ}15'$ с.ш.) (4, 5), по долине Ишима следует несколько севернее, до сел Гагарье, Копотилово и Донова ($56^{\circ}10'$ с.ш.) (6, 7).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое стержнекорневое растение.

Места обитания. Степные склоны, сухие обнажения, боровые опушки.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Произрастает на территории заказника «Курганского» и памятника природы в Звериноголовском районе, близ с. Украинец (8).

Источники информации: 1. Говорухин, 1937; 2. Васильева, 1987; 3. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 4. Федотова, 1988; 5. Науменко, 1994; 6. Крылов, 1933; 7. Харитонцев, 1996; 8. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Астрагал волжский

Astragalus wolgensis Bunge (1868) Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), ser. 7, 11, 16: 36.



Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Степной восточноевропейский вид. Редкий вид на северо-восточном пределе ареала в Зауралье (1, 2). Отмечен в Курганской области на остепненных лугах в пойме рек Тобол, Уй и Убаган близ сел Украинец, Звериноголовское и Усть-Уйское (3, 4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое розеточное стержнекорневое растение.

Места обитания. Степи, остепненные луга.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Произрастает на территории заказника «Курганского» и памятника природы в Звериноголовском районе, близ с. Украинец (5).

Источники информации: 1. Васильева, 1987; 2. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 3. Федотова, 1988; 4. Наumenko, 1994; 5. Стариков, Наumenko, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Наumenko.

Ракитник Цингера

Chamaecytisus zingeri (Nenuk. ex Litv.) Klaskova (1958) Preslia 30, 2: 214.

Cytisus ruthenicus Fisch. ex Woloszcz var. *zingeri* Nenuk. ex Litv. (1917) Маевский, Фл. Средн. Росс. изд. 5: 133.

Cytisus zingeri (Nenuk. ex Litv.) V.Krecz. (1940) Ботан. журн. 25, 3: 260.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Лесостепной европейский вид (1, 2). На восточном пределе распространения в Западной Сибири отмечен в сухих борах по правому берегу р. Тобол у г. Кургана и между Темляковым и Нагорским в Притобольном районе Курганской области (3).

Жизненная форма. Листопадный кустарник.

Места обитания. Боровые опушки, сухие песчаные склоны речных долин.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары, неумеренный выпас скота в местах произрастания.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Цвелев, 1987; 2. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 3. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.

Солодка голая*Glycyrrhiza glabra* L. (1753) Sp. Pl.: 742.

Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Средиземноморский вид. Редкий вид на северной границе ареала в Зауралье по 55° с.ш. (1-3). В Курганской области отмечено местонахождение близ с. Глядянское (наиболее северная точка) (4), в Кустанайской области - близ г. Кустаная и южнее (5).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное растение.

Места обитания. Солонцовые луга, остепненные луга, луговые степи, песчаные склоны по борovým опушкам.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Исчезает при распашке степей и перевыпасе скота. Популярное лекарственное растение: в местах произрастания корневища нередко в массе заготавливаются населением.

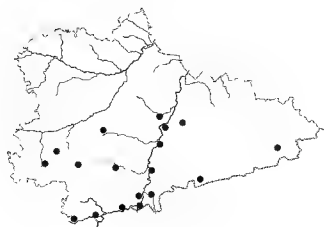
Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Запрет на неконтролируемый сбор в качестве растительного сырья, особенно в коммерческих целях.

Источники информации: 1. Васильева, 1987; 2. Курбатский, 1994; 3. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 4. Федотова, 1988; 5. Мусаев, Надеждина, 1983.

Составитель: Н.И.Науменко.

Солодка Коржинского

Glycyrrhiza korshinskyi Grig. (1930) Изв. Главн. бот. сада СССР 23, 1-2: 94.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Степной восточноевропейско-западноазиатский (северотуранский) вид. Редкое растение на северном пределе равнинной части ареала в Зауралье (1-5). По 55°30' с.ш. проходит северная граница распространения, наиболее северные точки в Курганской области: близ с. Березово Шумихинского района, у пос. Мишкино, близ г. Кургана, пос. Варгаши, г. Петухово (6).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное растение.

Места обитания. Солонцовые луга, степи, остепненные луга, обочины дорог, железнодорожные насыпи.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Исчезает при распашке степей и перевыпасе скота. Популярное лекарственное растение: в местах произрастания корневища нередко в массе заготавливаются населением.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Запрет на неконтролируемый сбор в качестве растительного сырья, особенно в коммерческих целях. Вид «Красной книги РСФСР» (7): статус 3. Рекомендуется экспертами к включению в Красную книгу Российской

Федерации (8) по категории СТ - коммерчески значимый вид (соответствует соответствующей категории МСОП).

Источники информации: 1. Крылов, 1933; 2. Васильева, 1987; 3. Курбатский, 1994; 4. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 5. Мусаев, 1976; 6. Науменко, 1994; 7. Красная книга РСФСР, 1988; 8. Варлыгина и др., 2000.

Составитель: Н.И.Науменко.

Солодка уральская*Glycyrrhiza uralensis* Fisch. (1825) in DC. Prodr. 2: 248.

Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Степной восточноевропейско - азиатский (туранско-центральноазиатский) вид (1-3). Северный предел распространения в Зауралье проходит примерно вдоль 56° с.ш., по северной границе лесостепи (4-6). По долине р. Tobol достигает широты г. Кургана, несколько севернее (до г. Ишима) продвигается по долине р. Ишим.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное растение.

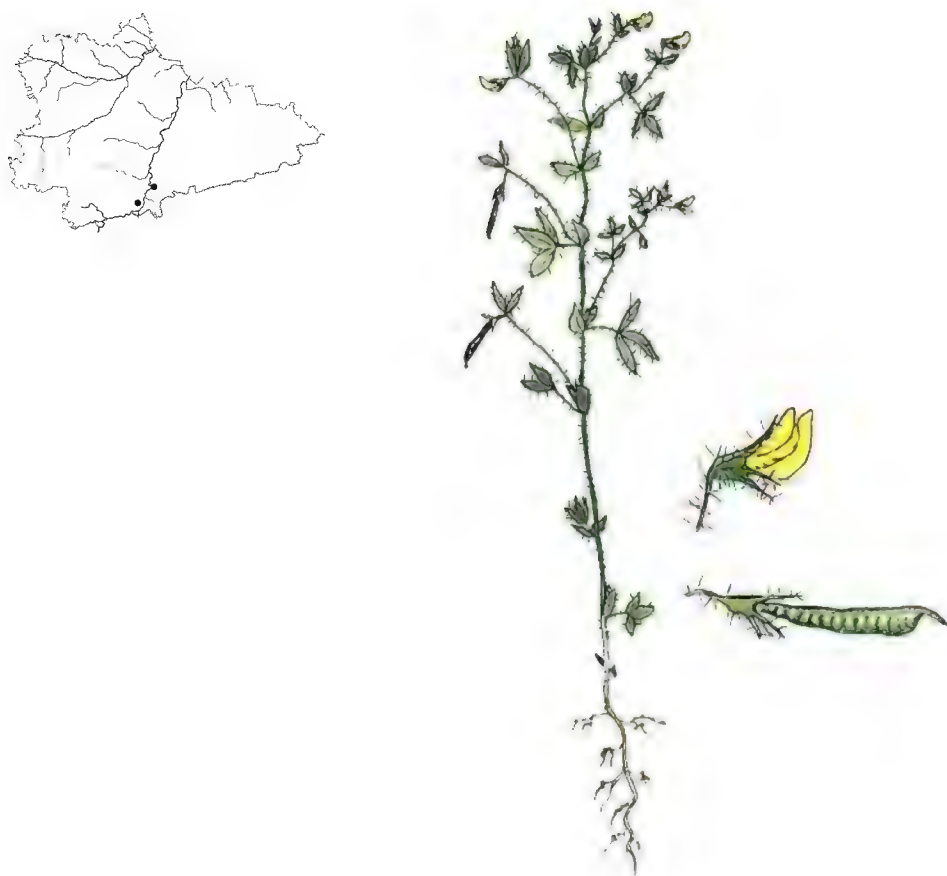
Места обитания. Степи, остепненные и солонцовые луга.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Исчезает при распашке степей и перевыпасе скота. Популярное лекарственное растение: в местах произрастания корневища нередко в массе заготавливаются населением.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Запрет на неконтролируемый сбор в качестве растительного сырья, особенно в коммерческих целях.

Источники информации: 1. Крылов, 1933; 2. Говорухин, 1937; 3. Мусаев, 1976; 4. Гранкина, Надеждина, 1991; 5. Курбатский, 1994; 6. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 7. Федотова, 1988; 8. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.

Лядвенец просмотренный*Lotus praetermissus* Kuprian. (1937) Бот. мат. Ленинград, 7: 37.*Lotus angustissimus* auct., non L.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Степной европейско-западноазиатский вид (1-6). В Зауралье очень редок, на северном пределе равнинной части ареала отмечен в пойме Тобола - на солонцовом лугу по левому берегу Тобола у с. Звериноголовского (54°25' с.ш.) и близ с. Мочалово (54°40' с.ш.) (1, 7).

Жизненная форма. Однолетнее травянистое растение.

Места обитания. Солонцовые луга, пониженные участки степных лугов.

Лимитирующие факторы. Режим умеренного пастбищного использования и сенокосения лугов не нарушает условий существования вида, но при перевыпасе уплотнение почвы ведет к ослаблению популяций.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Контроль состояния популяций.

Источники информации: 1. Крылов, 1933; 2. Говорухин, 1937; 3. Куприянова, 1941; 4. Миняев, Улле, 1987; 5. Курбатский, 1994; 6. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 7. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.



Донник волжский

Melilotus wolgicus Poir. (1814) in Lam. Encycl. Meth. Bot. Suppl. 3: 648.



Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Степной восточноевропейско- западноазиатский (заволжско-казахстанский) вид (1-3). Вероятно, на северо-восточном пределе ареала отмечен на степном склоне правого берега р. Уй западнее с. Усть-Уйское в Целинном районе Курганской области, и на севере Кустанайской области - на осыпи правого берега р.Тобол в 9 км юго-восточнее с.Усть-Уйское (4).

Жизненная форма. Двулетнее травянистое летнезеленое стержнекорневое растение.

Места обитания. Степные склоны, береговые осыпи.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.

Меры охраны. Произрастает на территории заказника «Курганского». Нуждается в контроле состояния популяции.

Источники информации: 1. Бобров, 1987; 2. Курбатский, 1994; 3. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 4. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.

Остролодочник колосистый

Oxytropis spicata (Pall.) O. et B. Fedtsch. (1906) Consp. Fl. Turk. 1: 188.



Статус 0 (Ex). По-видимому, исчезнувший в регионе вид.

Распространение. Горно-степной уральский вид. Эндемик Южного Урала, едва заходящий на равнины лесостепного Зауралья (1). Для Курганской области известен только по старым сборам: между Чесноковкой и Клепиковым, ковыльная разнотравная степь на солонцеватом черноземе; д.Пименовка, луговая степь на залежи; Марайский район, между д.Отставной и с. Мостовским, полынно-типчаковая ассоциация на солонце (2). В долине р. Уй отмечен близ с. Скалистое в Троицком районе Челябинской области (3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое стержнекорневое растение.

Места обитания. Степные склоны, диатомитовые, мергелистые и известняковые осыпи.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид, эндемик Урала на северо-восточном пределе равнинной части ареала. В зарегистрированных в 1928 г. местах обитания, вероятно, исчез в результате распашки степей и перевыпаса скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Сергиевская, 1964; 2. Образец собран 23 VI 1928, Н.А. Иванова и М. Шихова. Материалы гербария БИН РАН (LE); 3. Образец собран

4 VII 1998, Н.И.Науменко, Ю.А.Иваненко и А.Н. Науменко. Материалы гербария СПбГУ (ЛЕСВ).

Составитель: Н.И.Науменко.

Термопсис Шишкина

Thermopsis schischkinii Czefr. (1976) Новости сист. высш. раст. 13: 174.

Thermopsis mongolica Czefr. (1954) Бот. мат. Ленинград, 16: 213.

Thermopsis lanceolata R.Br. (1811) in Ait. Hort. Kew. ed.2, 3: 3, p.p.



Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Степной восточноевропейско-азиатский вид. Степное растение на северном пределе распространения в Зауралье (1-6). В долине р. Тобол отмечен близ г. Кургана, сел Усть-Уйское, Звериноголовское, Украинец, в долине р. Ишим - с. Сергеевка (1, 5, 7, 8).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное растение.

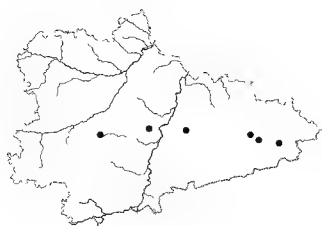
Места обитания. Остепненные пойменные луга, лесные опушки.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Нарушение пойменных растительных сообществ в результате распашки и перевыпаса скота. Сбор цветущих растений в качестве лекарственного сырья.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1933; 2. Курбатский, 1994; 3. Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; 4. Чефранова, 1958; 5. Чефранова, 1976; 6. Чефранова, 1987; 7. Федотова, 1988; 8. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.

Франкения волосистая*Frankenia hirsuta* L. (1753) Sp. Pl.: 331.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Средиземноморский вид. Редкий вид на северной границе равнинной части ареала в Зауралье, проходящей вдоль 55°30' с.ш. (1-3). В Курганской области найден на солончаках вдоль железнодорожных насыпей у станций Варгаши и Введенское, на солонцовых лугах по берегам озер Медвежье (в Петуховском районе), Большой Травыкуль и Утичьё (в Макушинском районе), в пойме р. Юргамыш у пос. Мишкино (4, 5). Отмечен в ряде пунктов Октябрьского района Челябинской области (6), на юге Тюменской области отмечен близ сел Бескамышное, Крестики, Оконишниково (1).

Жизненная форма. Полукустарничек, летнезимнезеленое растение.

Места обитания. Солончаки, берега соленых озер.

Лимитирующие факторы. Редкий солончаковый вид на северном пределе распространения в Западной Сибири. Исчезает при вытаптывании в результате неумеренного выпаса и прогона скота.

Меры охраны. Контроль состояния популяций. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Местообитание на оз. Медвежье в Петуховском районе Курганской области сохраняется в статусе памятника природы (7, 8).

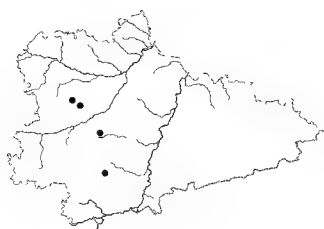
Источники информации: 1. Крылов, 1935; 2. Бобров, 1979; 3. Власова, 1996; 4. Федотова, 1988; 5. Данные составителя; 6. Рязанова и др., 1998; 7. Федотова, 1989; 8. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Золототысячник Мейера

Centaurium meyeri (Bunge) Druce (1917) Rep. Bot. Exch. Club Brit. Isles, 1916: 613.

Centaurium pulchellum (Sw.) Druce subsp. *meyeri* (Bunge) Tzvel. (1974) Фл. европ. ч. СССР, 3: 63.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Степной евразийский вид (1, 2). В Южном Зауралье отмечен в пяти местонахождениях на западе Курганской области: близ с. Узково Куртамышского района, по берегу оз. Горькое у с. Тихоновка Щучанского района, южнее пос. Мишкино, близ сел Шаламово и Мокрушино Мишкинского района (3). Для других областей Сибири вид не приводится (4).

Жизненная форма. Однолетнее стержнекорневое растение.

Места обитания. Сырые солонцовые луга.

Лимитирующие факторы. Вытаптывание грунта в результате выпаса скота. Длительное подтопление солонцовых лугов в результате нарушения поверхностного стока при прокладке автомобильных дорог.

Меры охраны. Контроль состояния популяций. Выявление мест произрастания, по возможности с организацией особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1937; 2. Цвелев, 1978; 3. Данные составителя; 4. Зув, 1997.

Составитель: Н.И.Науменко.

Горечавочник Долуханова

Gentianopsis doluchanovii (Grossh.) Tzvel. (1974) Фл. европ. ч. СССР, 3: 76.

Gentiana doluchanovii Grossh. (1948) Докл. АН Азерб. ССР, 4, 2: 65.

Gentiana ciliata L. (1753) Sp. Pl.: 231, p.p.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Бореальный восточноевропейско-сибирский (заволжско-сибирский) вид (1). В Курганской области - редкое растение на южном пределе равнинной части ареала, проходящем в Зауралье вдоль 55°30' с.ш. (2, 3)

Жизненная форма. Двулетнее травянистое летнезеленое стержнекорневое растение.

Места обитания. Сырые и заболоченные луга, окраины болот.

Лимитирующие факторы. Нарушение луговых сообществ в результате распашки и неумеренного выпаса скота, длительное застойное подтопление лугов.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Контроль состояния популяций.

Источники информации: 1. Крылов, 1937; 2. Федотова, 1988; 3. Наumenко, 1994.

Составитель: Н.И.Наumenко.

Герань кроваво-красная*Geranium sanguineum* L. (1753) Sp. Pl.: 683.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Неморальный европейский (европейско - средиземноморский) вид (1, 2). На восточном пределе распространения в Зауралье отмечен впервые в 1999 г. близ сел Кирова и Шаламово в Мишкинском районе Курганской области, где вид приурочен к местообитаниям долины р. Миасса и его притока, р. Боровлянки (3). Указанные местонахождения находятся в отрыве от южноуральской части ареала.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое растение, короткостебельное под пологом леса (4) и длинностебельное в луговых сообществах (5).

Места обитания. Лесные злаково - разнотравные поляны, опушки; под пологом светлых боров, заросли кустарников по краю леса.

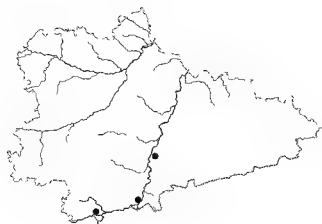
Лимитирующие факторы. Редкий неморальный вид европейской флоры, элемент реликтового широколиственного комплекса на восточном пределе ареала в Зауралье. Обладая низкой конкурентоспособностью, сокращается в силу естественных причин (изменение климата) и при хозяйственном освоении территории (вырубка лесов, выпас). Вид, чувствительный к повышению интенсивности вытаптывания (4).

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Бобров, 1949; 2. Цвелев, 1996; 3. Образец собран VII 1999, Н.И.Науменко и Р.В.Филимонов. Материалы гербария СПбГУ (LECB). 4. Рысин, Рысина, 1987; 5. Голубев, 1962.

Составитель: Н.И.Науменко.



Котовник украинский*Nepeta ucranica* L. (1753) Sp. Pl.: 570.

Статус 0 (Ex). По-видимому, исчезнувший в регионе вид.

Распространение. Степной евразийский (паннонско-причерноморско-казахстанский) вид (1, 2). На юге Курганской области по результатам экспедиций 1928-1929 гг. отмечен Н.А.Ивановой и И.М.Крашенинниковым на целинных степных участках в долине р. Тобол близ сел Усть-Уйское, Звериноголовское и Чернавское, на северном пределе зауральской равнинной части ареала (2-5). Повторных находок не было: не исключено, что с распашкой степи вид на территории Курганской области исчез.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Сухие степи, остепненные луга.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при распашке целинных степей.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Гладкова, 1978; 2. Крылов, 1937; 3. Иванова, Крашенинников, 1934; 4. Редкие и исчезающие растения Сибири, 1980; 5. Образец

«Курганский округ, с. Звериноголовское. Степь со *Stipa* на водоразделе Тобола и Алабуги», 10 VII 1929, Н.А.Иванова и Т. Тоншина. Материалы Гербария БИН РАН (LE).

Составитель: Н.И.Науменко.

Шлемник сомнительный

Scutellaria dubia Taliev et Sirj. (1906) Сб. тр. Харьк. ветер. ин-та, 7, 6: 60.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Лесостепной евразийский вид (1, 2). В Курганской области на восточном пределе урало-западносибирской части ареала вид отмечен лишь в пойме р. Уй близ с. Усть-Уйское Целинного района (3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Сырые пойменные луга, окраины болот, заросли кустарников.

Лимитирующие факторы. Нарушение пойменных растительных сообществ в результате распашки и перевыпаса скота.

Меры охраны. Произрастает на территории заказника «Курганского» (4). Контроль состояния популяций.

Источники информации: 1. Крылов, 1937; 2. Гладкова, 1978; 3. Образец собран 12 VI 1990, Н.И.Науменко. Материалы гербария Санкт-Петербургского университета (LECB); 4. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

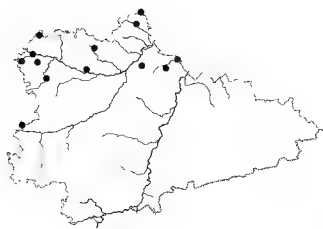
Чистец лекарственный, Буквица лекарственная

Stachys officinalis (L.) Trevis. (1840) Prosp. Fl. Euganea: 26.

Betonica officinalis L. (1753) Sp. Pl.: 573.

Betonica peraucla Klok. (1960) Фл. УРСР, 9: 651.

Stachys betonica Benth. (1832-1836) Lab. Gen. et Sp.: 532.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Неморальный европейско - средиземноморско - западносибирский вид (1-5). Редкий вид на южном пределе равнинной части ареала в Зауралье по 56° с.ш. (6, 7)

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Мелколиственные и сосново - березовые леса.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары.

Меры охраны. Контроль состояния популяций. Сохранение мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1937; 2. Говорухин, 1937; 3. Дervиз-Соколова, 1978; 6. Федотова, 1988; 7. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.

Тимьян точечный

Thymus punctulosus Klok. (1973) Росообр. в роде *Thymus*: 132.



Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Бореально - монтанный уральский вид (1). В равнинном лесостепном Зауралье на восточном пределе ареала отмечен на скалистом обрыве правого берега р. Синары у с. Зырянка Катайского района Курганской области (урочище Иванушкова горка) (2).

Жизненная форма. Вечнозеленый вегетативно полуподвижный кустарничек шпалерного типа с выраженной системой главного корня (3, 4).

Места обитания. Скалистые обнажения.

Лимитирующие факторы. Стенотопный скальный вид на границе распространения. Локальная популяция в отрыве от основной части ареала, сокращающаяся в результате естественных причин (выветривание горной породы, изменение климата) и воздействия человека (взрывные работы на расположенном неподалеку карьере по добыче строительного камня оказывают разрушающее действие на место произрастания вида). Пряно-ароматическое, лекарственное растение, пользующееся популярностью и собираемое населением.

Меры охраны. Сохранение места произрастания в статусе государственного памятника природы Иванов камень («Иванушкова горка») (5).

Источники информации: 1. Горчаковский, Шурова, 1982; 2. Науменко, 1994; 3. Гогина, 1981; 4. Гогина, 1990; 5. Науменко, Зырянов, 1999.

Составитель: Н.И.Науменко.

Лен слабительный*Cathartolinum catharticum* (L.) Small (1907) North Amer. Fl. 25: 74.*Linum catharticum* L. (1753) Sp. Pl.: 281.

Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Амфиатлантический вид. Распространен в тасежной полосе Западной Европы и Европейской части России (1-3). В Уральском регионе находится на крайнем восточном пределе европейской части ареала: отмечен только на западе Башкирии (на оз. Кандрыкуль) (4) и в Аргаяшском районе Челябинской области (берег оз. Тептярги) (5). На территории Курганской области в 1997 г. обнаружено единственное местонахождение льна слабительного в равнинном Зауралье, крайняя восточная точка ареала - на кочкарном заболоченном лугу по левому берегу р. Суерь между селами Шастово и Секисово Варгашинского района (6).

Жизненная форма. Однолетнее стержнекорневое растение.

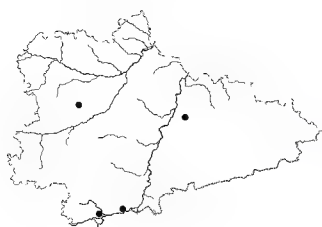
Места обитания. Сырые и заболоченные луга, зеленомошные низины в местах выхода грунтовых вод, сырые песчаные берега пресных водоемов.

Лимитирующие факторы. Очень редкий вид на восточном пределе распространения. Единственное известное местообитание в Зауралье, луг в пойме р. Суерь, находится в непосредственной близости от населенных пунктов и используется как пастбище. Популяция вида сильно пострадала при прокладке дороги в 1998 г., когда на пойменном лугу была размещена гора строительного щебня.

Меры охраны. Контроль состояния выявленной популяции. Организация особо охраняемой природной территории. Ограничение хозяйственной деятельности в месте произрастания вида: запрет на распашку территории и проведение любых строительных работ с сохранением умеренного пастбищного режима. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Юзепчук, 1949; 2. Егорова, 1996; 3. Цвелев, 1999; 4. Кучеров, Мулдашев, Галеева, 1987; 5. Куликов, 1998; 6. Образец собран VII 1997, Н.И.Науменко и А.Н.Науменко. Материалы гербария СПбГУ (ЛЕСВ).

Составитель: Н.И.Науменко.

Бутерлак очереднолистный*Peplis alternifolia* Bieb. (1819) Fl. Taur.-Cauc. 3: 277.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Палеарктический (южный) вид (1). Во «Флоре Сибири» приведен только для Новосибирской области, с. Мереть (2). В Курганской области известен из четырех местонахождений: найден в колее старой грунтовой дороги по заболоченному лугу близ с. Шаламово Мишкинского района, в долине р. Уй севернее с. Усть - Уйское, в пойме р. Тобол между с. Прорывное и пос. Искра, и на заболоченном лугу севернее с. Носково Варгашинского района (3).

Жизненная форма. Однолетнее стержнекорневое растение.

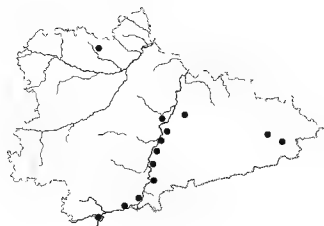
Места обитания. Заболоченные луга, окраины болот, в колеях и по сырým обочинам грунтовых дорог.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, низкая конкурентоспособность вида.

Меры охраны. Контроль состояния популяций. Организация охраны мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Цвелев, 1996; 2. Зуев, 1996; 3. Образцы собраны в 1999-2001, Н.И.Науменко, В.В.Бялт и Р.В.Филимонов. Материалы гербариев Курганского и Санкт-Петербургского (LECB) университетов.

Составитель: Н.И.Науменко.

Алтей лекарственный*Althaea officinalis* L. (1753) Sp. Pl.: 686.

Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Лесостепной евразийский вид, натурализовавшийся в Сев.Америке. В Зауралье находится на северной границе распространения (1, 2). Довольно редко встречается в местообитаниях поймы р. Тобол от широты Кургана и южнее (Курган, Лесниково, Темляково, Нагорское, Глядянское, Плотниково, Звериноголовское, Озерное, Усть-Уйское) (3-5). Вне долины Тобола встречается очень редко. На северо-западе Курганской области найден у с. Ольховка Шадринского района (северная точка, под $56^{\circ}20'$ с.ш.), в Тобол-Ишимском междуречье вид отмечен у с. Камышное Варгашинского района ($55^{\circ}45'$ с.ш.), по берегам озер Медвежье (в Петуховском районе) и Сазыкуль (в Макушинском районе) (5).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое стержнекорневое растение.

Места обитания. Солонцовые луга, берега водоемов.

Лимитирующие факторы. Редкий вид на северном пределе ареала. Популярное лекарственное растение, местами активно заготавливаемое населением. Численность сокращается в результате пастбищного использования мест произрастания. Распашка пойменных и приозерных лугов ведет к исчезновению местных популяций.

Меры охраны. Запрещение заготовок корней дикорастущего алтея лекарственного, особенно в коммерческих целях. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Контроль состояния популяций.

Источники информации: 1. Крылов, 1935; 2. Оляницкая, Цвелев, 1996; 3. Власова, 1996; 4. Федотова, 1988; 5. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.

Кувшинка четырехгранная*Nymphaea tetragona* Georgi (1775) Bemerk. Reise Russ. Reich. 1: 220.-*Nymphaea pygmaea* Ait. (1811) Hort. Kew. ed.2. 3: 293.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Циркумбореальный вид. Очень редок. Единственное известное нам местонахождение в Курганской области - на озере в центральной части сфагнового болота Сертово между станциями Твердыш и Окуневка Каргапольского района (1). Южная граница ареала вида в Зауралье проходит через названную точку, вдоль 56° с.ш. на г. Ишим и далее на юго-восток, к Омску (2-6).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое водное, надводно цветущее растение укореняющееся, длиннокорневищное, с плавающими листьями.

Места обитания. Реки, пресные озера.

Лимитирующие факторы. Возможно, требовательность к минеральному составу и температурному режиму воды. Численность вида сокращается в связи с загрязнением и эвтрофикацией водоемов (6).

Меры охраны. Контроль состояния популяции. Местонахождение в Курганской области (болото Сертово) может быть рекомендовано к охране в составе особо охраняемой природной территории.

Источники информации: 1. Образец собран VII 1996, Н.И.Науменко. Материалы гербария БИН РАН (LE); 2. Крылов, 1931; 3. Говорухин, 1937; 4. Комаров, 1937; 5. Ковтонюк, 1993; 6. Горчаковский, Шурова, 1982.

Составитель: Н.И.Науменко.

Двулепестник альпийский*Circaea alpina* L. (1753) Sp. Pl.: 9.

Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Циркумбореальный вид. Редкое таежное растение на южном пределе равнинной части ареала в Зауралье, проходящем вдоль 57°-57°45' с.ш. (1-6). Отмечен в Курганской области в ельнике зеленомошном у с. Бединка Шатровского района, в Илецко - Иковском и Боровлянском борах, и в пойме лесного ручья между селами Темляково и Нагорское Притобольного района (наиболее южная точка, под 55°15' с.ш.) (1, 7, 8).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное растение.

Места обитания. Сырые мшистые хвойные и мелколиственные леса.

Лимитирующие факторы. Редкий таежный вид на южном пределе равнинной части ареала. Низкая конкурентоспособность вида, неустойчивого к уплотнению почвы при вытаптывании.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1935; 2. Говорухин, 1937; 3. Скворцов, 1996; 6. Власова, 1996; 7. Федотова, 1989; 8. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.

Пион уклоняющийся*Paeonia anomala* L. (1771) Mant. 2: 247.-*Paeonia laciniata* Pall. (1788) Fl. Ross. 2: 93.

Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Бореальный восточноевропейско - сибирский (урало - сибирско - восточнопалеарктический) вид. Для равнинной части Западной Сибири наиболее южные местонахождения этого редкого, исчезающего вида отмечались в долине р. Синара на северо-востоке Челябинской области, близ пос. Талица Екатеринбургской области, в окрестностях Тобольска, в Тарском уезде около пос. Пустынного и в логу по берегу р. Иртыш южнее Омска (1-5). Единственное документально зарегистрированное местонахождение в Курганской области - на северном полуострове оз. Медвежье в Петуховском районе, под пологом березово-осинового и березово-липового с сосной леса. По наблюдению В.Н. Ручкина (6) на оз. Медвежье пион уклоняющийся в начале 20 века был обычным и местами - фоновым видом в составе сосновых лесов с липой. К настоящему времени популяция сильно сократилась и находится в критическом состоянии: зарегистрировано не более 25 растений, большей частью угнетенных, из которых лишь два экземпляра в сезоны 1995-98 гг. необильно цвели и плодоносили (7). По устным указаниям, не подтвержденным гербарными сборами, пион уклоняющийся известен еще из двух местонахождений на территории Курганской области: в долине Тобола, в Заречном бору близ с. Звериноголовское (8) и в бору у с. Тебенякское Белозерского района (9). Повторить находки в этих местах в последние годы не удалось: не исключено, что указанные популяции вида исчезли. Изредка культивируется как декоративное и лекарственное растение на приусадебных участках.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткостебельное растение, с клубневидными корнями.

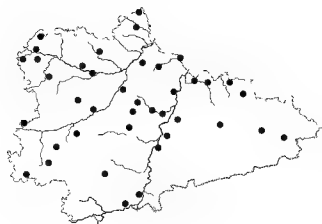
Места обитания. Хвойные и смешанные леса.

Лимитирующие факторы. Очень редкое растение, находящееся в Курганской области в отрыве от южной границы равнинной западносибирской части ареала. Природные популяции этого декоративного и лекарственного вида сокращаются и исчезают при рубках леса, лесных пожарах и неконтролируемом сборе растений. Пион уклоняющийся в массе уничтожается во время цветения при срезании на букеты и заготовке надземных побегов в качестве лекарственного сырья. Корни и корневища выкапываются как лекарственное сырье, иногда с целью переноса в культуру.

Меры охраны. Выявленное в Курганской области местообитание сохраняется в статусе памятника природы (10, 11). Необходим ежегодный контроль состояния природной популяции. Поиск других мест произрастания с целью выделения в статусе особо охраняемых природных территорий. В местах произрастания - запрет рубок леса, особенно с применением тяжелой техники. В случае гибели древостоя в результате лесного пожара рекомендуется режим естественного возобновления леса, без рекультивации с распашкой почвы. Необходима строгая охрана природных популяций от любых форм сбора и заготовок. Учитывая многолетний (с 18 века) опыт выращивания пиона уклоняющегося (12) и неприхотливость его в культуре в условиях западносибирской лесостепи (13), целесообразно широкое введение этого вида в культуру в Курганской области с целью эксплуатации посадок для сбора лекарственного сырья и, в перспективе, для восстановления природных популяций. Следует отметить, что по сравнению с дикорастущими, культивируемые растения при минимальном уходе развивают заметно более многочисленные и крепкие побеги, регулярно цветут, формируя более крупные цветки и плоды, и имеют более высокую семенную продуктивность (14).

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Говорухин, 1937; 3. Куваев, Выдрин, 1983; 4. Крупкина, 1996; 5. Фризен, 1993; 6. Ручкин, 1915; 7. Данные составителя; 8. Устн. указ. жителей с. Звериноголовское; 9. Т.Г.Дроздова, устн. указ.; 10. Федотова, 1989; 11. Стариков, Науменко, Уткин, 1995; 12. Полетико, Мишенкина, 1967; 13. Яковлев, Некратова, Гусева, 1986; 14. Малышева, 1975.

Составитель: Н.И.Науменко.

Синюха голубая*Polemonium caeruleum* L. (1753) Sp. Pl.: 162.

Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Бореально- неморальный евразийский вид (1-3). В Курганской области довольно обычен к северу от 56° с.ш., в пределах подтаежной полосы и севера лесостепи (4, 5). Южнее встречается редко и, по преимуществу, в местообитаниях речных долин.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Мелколиственные и сосново- березовые леса, луговые опушки.

Лимитирующие факторы. Сокращает численность популяций в результате рубок лесов и пожаров. Декоративное и лекарственное растение, нередко собираемое на букеты и в качестве лекарственного сырья.

Меры охраны. Контроль состояния популяций. Выявление мест массового произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1937; 2. Говорухин, 1937; 3. Васильев, Камелин, 1981. 4. Федотова, 1989; 5. Наumenko, 1994.

Составитель: Н.И.Наumenko.

Курчавка кустарниковая*Atraphaxis frutescens* (L.) C.Koch (1872) Dendrol. 2, 1: 360.

Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Горно - степной восточноевропейско - азиатский (причерноморско - монгольский) вид. В Курганской обл. найден на обнажениях осадочных пород по правому берегу р. Уй западнее с. Усть-Уйское; на севере Кустанайской области Казахстана отмечен по берегу р. Тобол в 9 км юго-восточнее с. Усть-Уйское, под 54°10' с.ш. (1). На юге Тюменской области вид отмечен под 56° на р. Ишим, близ сел Доновой, Копотилово, Огнево (2, 3) - это наиболее северные точки равнинной части ареала.

Жизненная форма. Летнезеленый листопадный кустарник.

Места обитания. Степные склоны, береговые осыпи.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает в силу естественных причин (эрозия береговых склонов и осыпей при слабом возобновлении растений) и при хозяйственном освоении территории (неумеренный выпас скота).

Меры охраны. Произрастает на территории заказника «Курганского». Контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1. Науменко, 1994; 2. Крылов, 1930; 3. Говорухин, 1937; 4. Харитонцев, 1996.

Составитель: Н.И.Науменко.

Змеевик большой***Bistorta major*** S.F.Gray (1821) Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 267.-*Polygonum bistorta* L. (1753) Sp. Pl.: 360.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Бореальный евразийский вид. Редкий вид на южном пределе равнинной части ареала (1). Южные точки в Курганской области: сырые березовые леса в долине р. Синара у сел Зырянки и Никитинское Катайского района, луговая опушка березового леса в долине р. Ольховки у с. Ольховка Шадринского района (2).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Сырые леса, пойменные мезофитные луга.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование территории, сбор корневищ в качестве лекарственного растительного сырья.

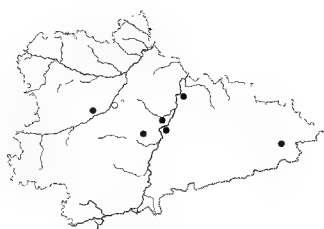
Меры охраны. Выявление местообитаний с целью обеспечения охраны. Ограничение сбора растений.

Источники информации: 1. Крылов, 1930; 2. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И. Науменко.

Первоцвет длинностебельный

Primula longiscapa Ledeb. (1815) Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), ser. 5, 5: 520.

**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Лесостепной восточноевропейско-азиатский (южносибирско-казахстанский) вид. Очень редкий вид на северном пределе равнинной части ареала в Зауралье (1, 2). В Курганской области отмечен в долине р. Миасс в Юргамышском районе (3), приводится для д.Чесноковки (1). В последние годы зарегистрированы местонахождения на лугах поймы р. Тобол у г. Кургана и близ с. Масляное Белозерского района, в долине р. Миасс севернее с. Кирово Мишкинского района и в Тобол-Ишимском водоразделе, по берегу оз. Медвежье в Петуховском районе (4, 5). К этому же виду относятся указания на произрастание под Курганом первоцвета мучнистого, *P. farinosa* L. (4, 6) (результат ошибочного определения).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое полурозеточное стержнекорневое растение. Раннелетний эфемероид.

Места обитания. Пойменные и приозерные сырые солонцовые луга.

Лимитирующие факторы. Нарушение луговых растительных сообществ в результате распашки и бесконтрольного выпаса скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Контроль состояния популяций.

Источники информации: 1. Крылов, 1937; 2. Федоров, 1981; 3. Иванова, Крашенинников, 1934; 4. Науменко, 1994; 5. Данные составителя; 6. Федотова, 1988.

Составитель: Н.И.Науменко.



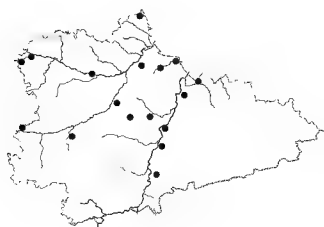
Первоцвет крупночашечковый

Primula macrocalyx Bunge (1829) in Ledeb. Fl. Alt. 1: 209.

Primula officinalis Jacq. var. *macrocalyx* (Bunge) C.Koch (1843) Linnaea 17: 307.

Primula officinalis Jacq. var. *inflata* Ledeb. (1847) Fl. Ross. 3: 8.

Primula veris L. subsp. *macrocalyx* (Bunge) Ludi (1927) in Hegi, Illustr. Fl. Mitteleur. 5, 13: 1753.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Неморальный восточноевропейско-сибирский вид. В равнинном Зауралье довольно обычен в местообитаниях речных долин севернее 56° с.ш. (1-4), южнее редко встречается в долине Тобола до 54°40' с.ш. (южная точка- Каминский бор) (1, 5).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое полурозеточное короткокорневищное растение. Весенний эфемероид.

Места обитания. Сосновые, сосново-березовые леса, мелколиственные сырые и заболоченные леса, берега лесных ручьев.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары. Использование мест произрастания для прогона скота и в качестве лесных пастбищ ведет к снижению численности популяций. Декоративное растение: вблизи населенных пунктов и дачных поселков во время цветения нередко собирается на букеты.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Запрет сбора цветущих растений, особенно с целью продажи.

Источники информации: 1. Крылов, 1937; 2. Говорухин, 1937; 3. Федоров, 1982; 4. Федотова, 1988; 5. Наumenko, 1994.

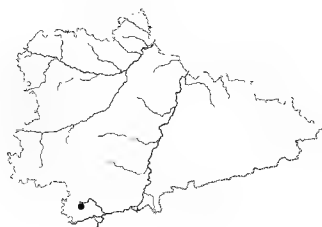
Составитель: Н.И.Наumenko.



Аконит анторовидный, Борец анторовидный

Aconitum anthoroideum DC. (1818) Syst. veg. 1: 366.-

Aconitum anthora L. var. *anthoroideum* (DC.) Regel (1861) Consp. gen. Acon. in Ind. sem. Horti Petropol.: 41.



Статус 0 (Ex). По-видимому, исчезнувший в регионе вид.

Распространение. Туранский вид. Очень редко встречается на Южном Урале (1, 2) и в равнинном Зауралье южнее 55° с.ш. На юго-западе Целинного района Курганской области вид отмечен на восточном пределе уральского фрагмента ареала (3).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение, с клубневидными корнями.

Места обитания. Степи, остепненные луга, сухие каменистые склоны.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, неумеренный выпас скота.

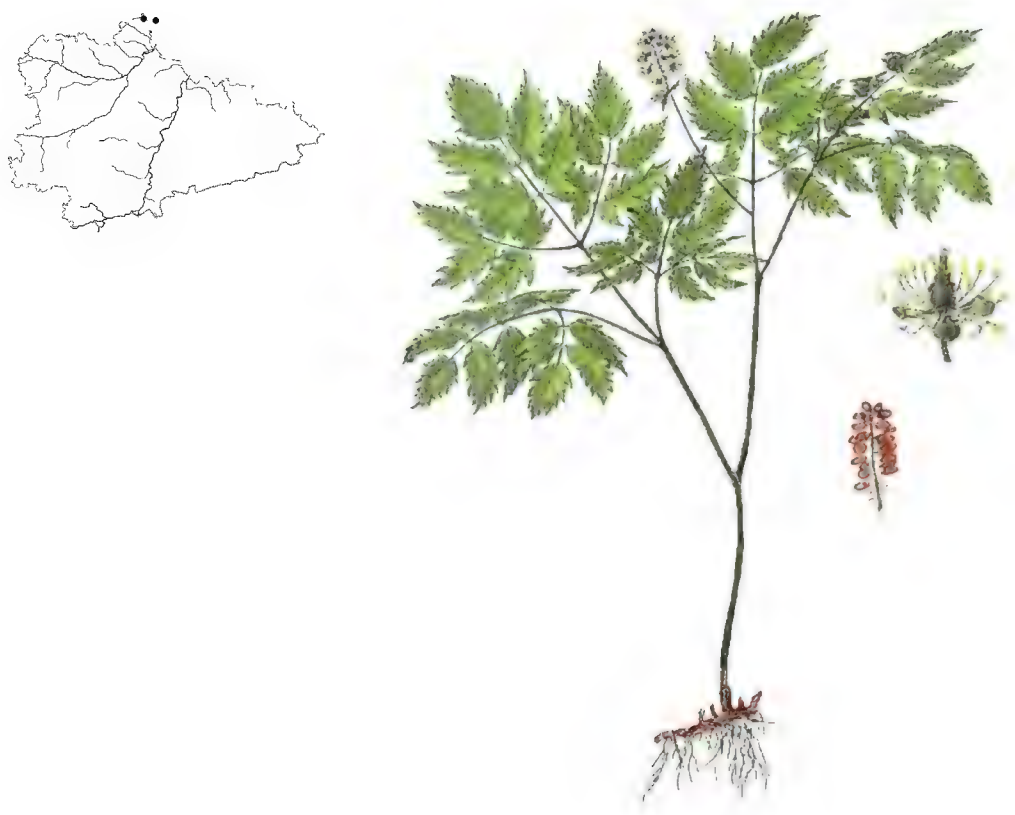
Меры охраны. Выявление сохранившихся популяций с целью их учета и охраны, по возможности- организации особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Горчаковский, Шурова, 1982; 2. Крылов, 1931; 3. Фризен, 1993.

Составитель: Н.И.Науменко.

Воронец красноплодный

Actaea erythrocarpa Fisch. (1835) in Fisch. et Mey. Ind. sem. Hort. Petropol. 1: 20.



Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Бореальный восточноевропейско - азиатский (урало - сибирско - восточнопалеарктический) вид. Растение на южном пределе западносибирской части ареала, ограниченном долиной р. Пышма (1-3). Южнее этой линии вид отмечен в ельниках зеленомошных у с. Бединка Шатровского района Курганской области (4) и севернее д. Кирсанова в Исетском районе Тюменской области, под 56°40' с.ш. (5).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткостебельное растение.

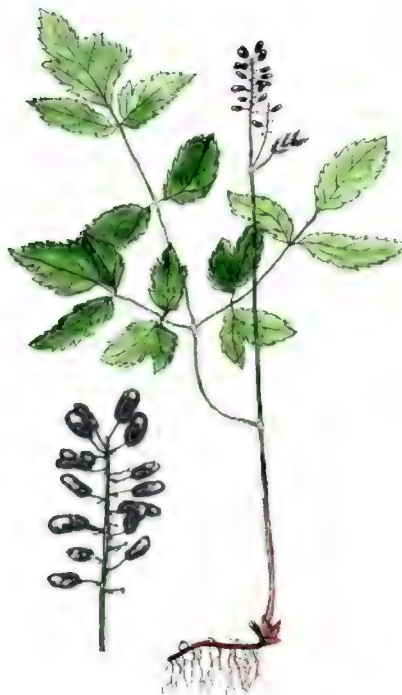
Места обитания. Темнохвойные и смешанные зеленомошные леса.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары.

Меры охраны. Место обитания на севере Курганской области охраняется в составе памятника природы. Необходим контроль состояния популяции.

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Говорухин, 1937; 3. Фризен, 1993; 4. Науменко, 1994; 5. Образец собран VI 1998, Н.В.Хозяинова, В.А.Глазунов и Н.И.Науменко. Материалы гербария ИПОС СО РАН (г. Тюмень).

Составитель: Н.И.Науменко.

Воронец колосистый*Actaea spicata* L. (1753) Sp. Pl.: 504.

Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Бореально - неморальный европейско - западносибирский вид. Отмечен на южном пределе зауральского крыла ареала в ельниках зеленомошных у г. Тюмени (1-3), южнее - по р. Цынга в Исетском районе Тюменской области (4) и близ с. Бединка Шатровского района Курганской области (5).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Темнохвойные и елово-березовые леса.

Лимитирующие факторы. В Зауралье - реликт широколистных лесов раннего голоцена. Очень редкий вид на южном пределе равнинной части ареала. Вырубка лесов приводит к исчезновению популяций вида.

Меры охраны. Место обитания на севере Курганской области охраняется в составе памятника природы. Необходим контроль состояния популяции.

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Говорухин, 1937; 3. Фризен, 1993; 4. Образец собран VI 1998, Н.В.Хозяинова, В.А.Глазунов и Н.И.Науменко. Материалы гербария ИПОС СО РАН (г. Тюмень); 5. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.

Горицвет сибирский, Адонис сибирский*Adonis sibirica* Patr. ex Ledeb. (1824) Ind. Hort. Dorpat. Suppl. 1.-*Adonis apennina* L. (1753) Sp. Pl.: 548.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Бореально - неморальный урало - сибирский вид с дизъюнктивным ареалом, распадающимся на 6 фрагментов (1). В Зауралье отмечен на восточном пределе уральской части ареала, охватывающей юг Северного Урала, Средний и Южный Урал (от Ивдельского района Свердловской обл. до Башкортостана). Очень редок: отмечен в Курганской области под Курганом (2), близ с. Митино (3) и на юге Тюменской области под Тобольском, между Коноваловым и Михайловским скитом (5).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Луга, опушки мелколиственных и сосновых лесов.

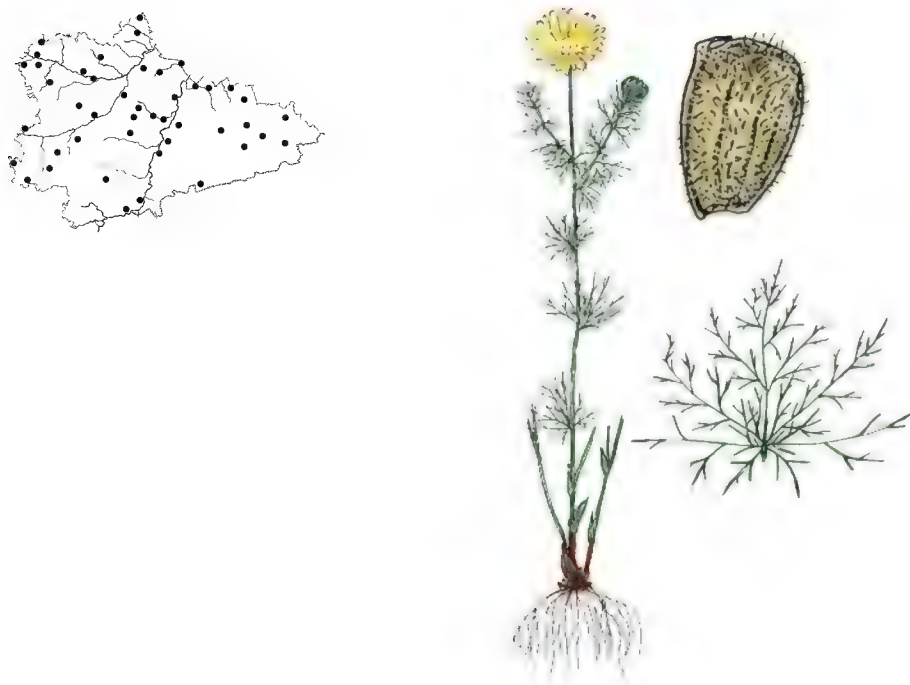
Лимитирующие факторы. Редкий вид на восточном пределе уральской части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Пошкурлат, 2000; 2. Тимохина, 1993; 3. Науменко, 1994; 4. Федотова, 1988; 5. Крылов, 1931.

Составитель: Н.И.Науменко.

Горицвет весенний, Адонис весенний, Стародубка весенняя.
Adonis vernalis L. (1753) Sp. Pl.: 547.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Лесостепной евразийский вид. В Зауралье встречается в лесостепной полосе, ограниченной на севере 57°-58° с.ш. (Ирбит - Туринск - Тюмень-Ялуторовск- между Малышенским и Голышмановым - г. Ишим), и на юге 54°-55° с.ш. (западнее Тобола по долине р. Уй, в Тобол-Ишимском междуречье - по линии Звериноголовское- Чулошное- Лопатинское- Петухово- Петропавловск, и далее на юго-восток) (1-5).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткостебельное растение.

Места обитания. Степи, остепненные луга, боры сухие, мелколиственные леса.

Лимитирующие факторы. Декоративное, красивоцветущее и популярное лекарственное растение. Во время цветения нередко в массе собирается на букеты и активно заготавливается как лекарственное растительное сырье. В прошлом массовый, всюду обычный вид, но распашка степей и массовые заготовки 1950-70-х годов значительно сократили численность популяций в Зауралье.

Меры охраны. Ограничение заготовок в качестве лекарственного сырья. Запрет сбора цветущих растений на букеты с целью продажи. Выделение мест массового произрастания с целью сохранения в качестве особо охраняемых природных территорий. С целью снятия нагрузки на природные популяции может быть введен в культуру как декоративное и лекарственное растение. Успешно выращивается в ботанических садах и на приусадебных участках, при этом в посевах требует тщательного ухода в первые два года жизни и поэтому трудно поддается культуре на больших площадях (5).

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Тимохина, 1993; 3. Федотова, 1988; 4. Науменко, 1994; 5. Пошкурлат, 2000.

Составитель: Н.И.Науменко.

Горицвет пушистый*Adonis villosa* Ledeb. (1824) Ind. Hort. Dorpat. Supplem. 1.-*Adonis wolgensis* Stev. var. *villosus* (Ledeb.) Trautv. (1860) Bull. Soc. Nat. Moscou, 33: 63.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Степной азиатский вид. Редкое растение на северо-западном пределе ареала (1-4). В Курганской области зарегистрирован в Петуховском районе, близ г. Петухово и восточнее оз. Медвежье, и в Целинном районе, в пойме р. Тобол у с. Усть-Уйское (1, 5).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Остепненные луга, степи.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Тимохина, 1993; 3. Федотова, 1988; 4. Пошкурлат, 2000; 5. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.

Горицвет волжский

Adonis wolgensis Stev. (1817) in DC. Reg. Veg. Syst. Nat. 1: 545.

**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Степной средневропейско-западносибирский вид с дизъюнктивным ареалом (1). Северный предел распространения в Зауралье проходит вдоль 55° с.ш. по водоразделам; северная линия в Курганской области объединяет точки: западнее долины Тобола - Яланское, Деулина, Трехозерное; по долине Тобола следует на север до 55°30' с.ш., достигая широты г. Кургана (наиболее северная точка). В Тобол-Ишимском водоразделе - по линии: Половинное, Чулошное, Лопатинское, Петухово, и далее на восток: в Северо-Казахстанской области - Каратальское, Макарьевское, Дмитриевка, между Старополкой и Ярками, Старобелка, Калиновка (1-5).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткостебельное растение.

Места обитания. Степи, остепненные луга, боры сухие.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при вырубке боров, распашке степей и перевыпасе скота.

Меры охраны. Одно из выявленных в Курганской области местообитаний (в залесскоковыльной степи у д. Борок Половинского района) включено в «Зеленую книгу Сибири» (6) и сохраняется в статусе памятника природы. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Пошкурлат, 2000; 2. Крылов, 1931; 3. Федотова, 1988; 4. Тимохина, 1993; 5. Науменко, 1994; 6. Зеленая книга Сибири, 1996.

Составитель: Н.И.Науменко.

Анемонидиум вильчатый, Ветреница вильчатая

Anemonidium dichotomum (L.) Holub (1974) Folia Geobot. Phytotax. 9, 3: 272.-

Anemone dichotoma L. (1753) Sp. Pl.: 540.



Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Бореальный урало-сибирский вид. Распространен в таежной зоне Сибири, на Среднем и Южном Урале (на западном пределе - гора Павдинский камень под 59°20' с.ш.) (1, 2). Южный предел урало-западносибирской части ареала проходит по линии: Челябинск - Талица - Тюмень (1-3). В Курганской области очень редок. Найден впервые в 4 км западнее с. Мыльниково Шадринского района, в сыром березовом лесу по берегу старицы р. Исети (4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное растение.

Места обитания. Сырые пойменные мелколиственные леса, берега лесных ручьев, ивняки.

Лимитирующие факторы. Нарушение пойменных лесов в результате длительного подтопления во время половодья. Хозяйственное использование территории, выпас и лесной прогон скота. Сбор цветущих растений на букеты.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Единственное выявленное в Курганской области местонахождение рекомендовано к охране в статусе памятника природы.

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Говорухин, 1937; 3. Тимохина, 1993; 4. Образец собран 19 VII 1998, Н.И.Науменко. Материалы гербария СПбГУ (LECB).

Составитель: Н.И.Науменко.

Лютик Гмелина*Ranunculus gmelinii* DC. (1818) Reg. Veg. Syst. Nat. 1: 303.

Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Циркумбореальный (гипарктобореальный) вид. В таежной зоне Зауралья обычен, в лесостепи - редкий вид на южном пределе равнинной части ареала (1, 2). В Курганской области изредка встречается севернее линии: с. Зырянка Катайского р-на - с. Узково Куртамышского р-на - Курган - Падеринское - Носково Варгашинского р-на - Моховое Лебяжьевского р-на - Моршиха Макушинского р-на, и далее на северо-восток, пересекая Тобол-Ишимский водораздел вдоль 55°20' с.ш.(3, 4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое водное, надводно цветущее растение укореняющееся, с погруженными и плавающими листьями.

Места обитания. Болотистые низины в сырых мелколиственных лесах, участки открытой воды на верховых и низинных болотах, берега пресных озер.

Лимитирующие факторы. Нарушение болотных растительных сообществ в результате мелиоративных мероприятий. Вытаптывание береговой кромки пресных озер при выпасе скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Говорухин, 1937; 2. Тимохина, 1993; 3. Науменко, 1994; 4. Данные составителя.

Составитель: Н.И.Науменко.

Лютик многолистный*Ranunculus polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd. (1799) Sp. Pl. 2: 1331.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Лесостепной восточноевропейско - западносибирский вид. В Южном Зауралье очень редок: отмечен на юге Тюменской области - близ Тюмени, между Тюменью и Ворониной (северные точки - под 57° с.ш.) (1, 2), близ д. Парфенова (3), на севере Казахстана и на юге Курганской области - в старицах р. Тобол у сел Украинец (4), Звериноголовское и Усть-Уйское (5, 6). Южные точки равнинной части ареала - под $54^{\circ} 10'$ с.ш.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое водное, надводно цветущее растение укореняющееся, полностью погруженное или с плавающими листьями.

Места обитания. В воде рек и старичных озер.

Лимитирующие факторы. По всей видимости, редкий на всем протяжении ареала вид (1, 2, 7), обладающий низкой конкурентоспособностью. По нашим наблюдениям в долине р.Тобол, длительное затопление пойменных местообитаний во время половодья приводит к сокращению численности местных популяций.

Меры охраны. Контроль состояния популяций. Произрастает на территории заказника «Курганского».

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Тимохина, 1993; 3. Харитонцев, 1996; 4. Федотова, 1988; 5. Науменко, 1994; 6. Науменко, Суханов, 1999; 7. Румянцева, Котина, 1998.

Составитель: Н.И.Науменко.

Лютик многокоренной*Ranunculus polyrrhizos* Steph. ex Willd. (1799) Sp. Pl. 2, 2: 1324.

Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Степной евразийский вид. Распространен в степях Северного Казахстана (1). В Южном Зауралье очень редок, на северном пределе распространения известен из двух точек: на юге Курганской области, в типчаково-ковыльно-разнотравной степи между селами Филиппово и Чулошное Половинского района (2, 3), и в Тюменской области близ г. Ишим (4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое кистекорневое растение.

Места обитания. Степи, остепненные и солонцовые луга.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью контроля состояния популяций. Сохранение целинных степных участков от распашки и неумеренного выпаса.

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Образец собран 22 V 1989, Н.И.Науменко. Материалы гербария ЦСБС СО РАН (NS); 3. Науменко, 1994; 4. Тимохина, 1993.

Составитель: Н.И.Науменко.

Такла плавающая*Thacla natans* (Pall. ex Georgi) Deyl et Sojak.-*Caltha natans* Pall. ex Georgi (1776) It.: 284.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Бореальный сибирско-североамериканский вид с дизъюнктивным ареалом. Очень редкий вид на юго-западном пределе зауральского фрагмента ареала: на востоке Свердловской обл.- у с. Воздвиженка (западная точка), по р. Тавде между с. Б. Кыльинским и Тангутским (1, 2); в Катайском районе Курганской области у с. Ушаковское (3, 4) и близ д. Чусовая (5) (юго-западные местонахождения вида).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое водное, надводно цветущее растение укореняющееся, с плавающими листьями.

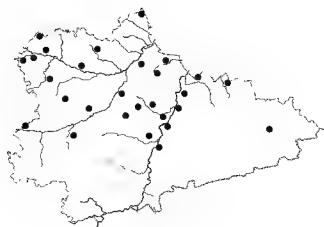
Места обитания. Пресные озера, участки открытой воды на болотах.

Лимитирующие факторы. Редкий вид близ границы ареала, исчезающий при нарушении мест обитания в результате вытаптывания на выпасах и на водопоях.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Говорухин, 1937; 3. Федотова, 1988; 4. Фризен, 1993; 5. Наumenко, 1994.

Составитель: Н.И.Наumenко.

Купальница европейская*Trollius europaeus* L. (1753) Sp. Pl.: 556.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Бореально - неморальный европейско - западносибирский вид. Обычен в полосе южной тайги и подтайги от широты Тобольска и Тевризского на севере ($57^{\circ}30'$ с.ш.) до широты Кургана на юге ($55^{\circ}30'$ с.ш.), южнее редок и приурочен к местообитаниям речных долин; не отмечен в равнинном Зауралье южнее 55° с.ш. (1-5).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое кисте корневое растение.

Места обитания. Хвойные и мелколиственные леса, луга, луговые опушки.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары. Режим умеренного пастбищного использования и сенокосения лугов не нарушает условий существования вида, но при перевыпасе уплотнение почвы ведет к ослаблению популяций. Рекреационная нагрузка. Вид обладает высокими декоративными качествами: сбор цветущих растений на букеты и выкапывание с целью переноса взрослых растений в культуру приводят к сокращению и исчезновению природных популяций.

Меры охраны. Запрет сбора дикорастущих растений на букеты и выкапывания, особенно с целью продажи. Контроль состояния популяций. Выявление мест массового произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Говорухин, 1937; 3. Федотова, 1988, 1989; 4. Фризен, 1993; 5. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.

Манжетка жестковатая

Alchemilla rigescens Juz. (1932) Систем. зам. Герб. Томск. ун-та, 5-6: 5.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Бореально - монтанный вид. Эндемик Урала и западного сектора Западно-Сибирской равнины, в равнинном Зауралье находится на юго-восточном пределе распространения под 56° с.ш. (1-5).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Сосновые, сосново-березовые леса, мелколиственные леса подтаежной полосы.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары, вытаптывание и уплотнение почвы в результате неумеренного выпаса скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Одно из выявленных в Курганской области местообитаний (Иванушкова горка близ с. Зырянка в Катайском районе) сохраняется в статусе памятника природы (6).

Источники информации: 1. Крылов, 1933; 2. Говорухин, 1937; 3. Юзепчук, 1941; 4. Юзепчук, 1954; 5. Выдрина, 1988; 6. Науменко, 1994; 7. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Миндаль низкий*Amygdalus nana* L. (1753) Sp. Pl.: 473.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Средиземноморский вид. Редкое растение на северном пределе равнинной части ареала в Зауралье (1-3). Северные точки в Курганской области - южнее с. Усть-Уйское Целинного района, у с. Круглое Звериноголовского района (4); в Кустанайской области близ пос. Боровское (5, 6). Изредка культивируется как декоративный кустарник на приусадебных участках и вдоль улиц в населенных пунктах. Разросшиеся посадки конца XIX века отмечены у д. Ярославка Притобольного района Курганской области (7).

Жизненная форма. Листопадный летнезеленый кустарник.

Места обитания. Остепненные луга, степи.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий. Произрастает на территории заказника «Курганского» (8).

Источники информации: 1. Крылов, 1933; 2. Линчевский, Федоров, 1941; 3. Курбатский, 1988; 4. Науменко, 1994; 5. Пугачев, 1994; 6. Данные составителя; 7. Федотова, 1988; 8. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Малина темножелезистая

Rubus melanolasius (Focke) Kom. (1904) Тр. Петерб. бот. сада, 22: 484.- *Rubus idaeus* subsp. *melanolasius* Focke (1896) Abh. Naturv. Ver. Bremen 13, 3: 472.-

Rubus idaeus var. *melanolasius* (Focke) Kryl. (1933) Фл. Зап. Сиб. 7: 1471.-

Rubus sachalinensis Levl. (1909) in Feddes Rept. 6: 352, p.p.

Rubus sibiricus auct.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Бореальный сибирско-американский вид. Довольно обычен севернее $55^{\circ}30'$ с.ш. южнее редок. Южная граница зауральской части ареала проходит вдоль Исети через Катайск, Шадринск, Мехонское, в Tobол-Миасском междуречье отмечен в пределах Илецко - Иковского и Окуневского боров (Губерля, Ст.Просвет, Чистопрудное севернее Кургана), в Tobол-Ишимском водоразделе - вдоль 56° с.ш. по линии Шастово- Ошурково- Одино (1-5). Южнее, под $55^{\circ}10'$ с.ш., в отрыве от указанной линии отмечен в сосновом лесу с липой на северном полуострове оз. Медвежье в Петуховском районе и в березовом крупнопоротниковом лесу по северному берегу оз. Сазыкуль в Макушинском районе (наиболее южные местонахождения в равнинном Зaurалье) (5, 6).

Жизненная форма. Листопадный летнезеленый полукустарник.

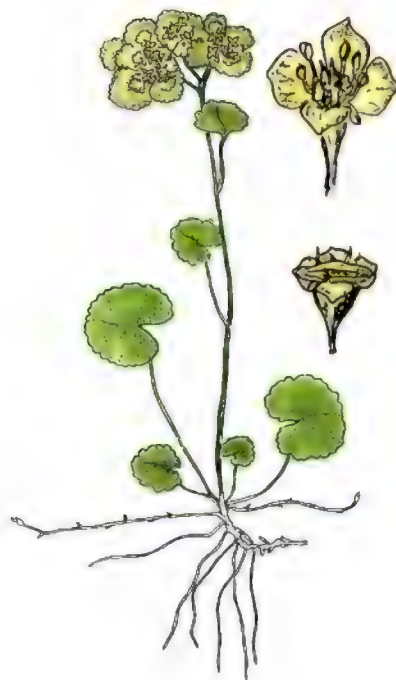
Места обитания. Сосновые, сосново-березовые леса. Изредка отмечается в мелколиственных лесах, обычно вторичного происхождения, на месте хвойных.

Лимитирующие факторы. Редкий таежный вид на южном пределе равнинной части ареала: исчезает при интенсивном освоении территории. Вырубка лесов, лесные пожары, рекреационная нагрузка, вытаптывание зарослей при лесном прогоне и неумеренном выпасе скота. приводят к ослаблению природных популяций.

Меры охраны. Контроль состояния популяций. Выявление мест массового произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Ряд выявленных в Курганской области местообитаний (на территории дендрария в с. Старый Просвет, на полуостровах оз. Медвежье, в хвойных лесах близ г. Шадринска, сел Бединка, Губерля, Шастово) сохраняется в составе памятников природы (7, 8).

Источники информации: 1. Крылов, 1933; 2. Говорухин, 1937; 3. Юзепчук, 1941; 4. Положий, 1988; 5. Науменко, 1994; 6. Образец собран VIII 2000, Н.И.Науменко. Материалы гербария Курганского университета; 7. Федотова, 1989; 8. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Селезеночник обыкновенный*Chrysosplenium alternifolium* L. (1753) Sp. Pl.: 398.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Гипарктобореальный европейско-западносибирский вид. Таяжный вид на южном пределе распространения под $56^{\circ}30'$ с.ш. проходящем в Зауралье по южной границе ели (1-3). Наиболее южное местонахождение в лесостепном Зауралье - у с. Бединка Шатровского района Курганской области, в ельнике зеленомошном (4).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое длиннокорневищное растение.

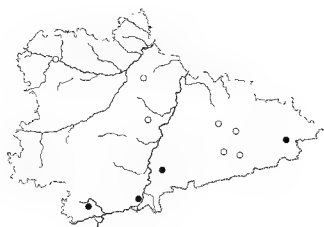
Места обитания. Хвойные зеленомошные леса.

Лимитирующие факторы. Редкий таяжный вид на южном пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при хозяйственном освоении территории. Сокращает численность в результате сведения темнохвойных лесов.

Меры охраны. Местообитание, выявленное близ с. Бединка, сохраняется в статусе памятника природы (5).

Источники информации: 1. Крылов, 1931; 2. Говорухин, 1937; 3. Малышев, 1994; 4. Науменко, 1994; 5. Федотова, 1989.

Составитель: Н.И.Науменко.

Кастиллея бледная*Castilleja pallida* (L.) Kunth (1823) Syn. Pl. Aequin. 2: 100.*Bartsia pallida* L. (1753) Sp. Pl.: 602.

Статус 0 (Ex). По-видимому, исчезнувший в регионе вид.

Распространение. Гипарктобореально-степной восточноевропейско-азиатский вид (1-4). В равнинном Зауралье распространен в полосе от 57° с.ш. (Тюмень) до 54°10' с.ш. (южная точка - между Трехозерным и Усть-Уйским) (2). Вид, известный в регионе лишь по сборам экспедиций 1926, 1928-1929 гг.: приводится из 11 пунктов на территории нынешней Курганской области (1, 2, 5). Не исключено, что к настоящему времени в результате хозяйственного освоения территории вид в Зауралье исчез.

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Остепненные луга, мелколиственные леса, опушки.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение земель: распашка степей, сокращение лесопокрытой площади.

Меры охраны. Поиск мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Говорухин, 1937; 2. Крылов, 1939; 3. Иванина, 1981; 4. Положий, 1996; 5. Материалы Гербария БИН РАН (LE).

Составитель: Н.И.Науменко.

Наперстянка крупноцветковая*Digitalis grandiflora* Mill. (1768) Gard. Dict. ed.8: n° 4.*D. ambigua* Murr. (1770) Prodr. Stirp. Götting.: 62.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Неморальный европейско - средиземноморско - западносибирский вид с дизъюнктивным ареалом. Редкий вид, в Курганской области находящийся на юго-восточном пределе зауральского равнинного фрагмента ареала (1-4). Распространен в Зауралье в полосе между $57^{\circ}40'$ и $55^{\circ}30'$ с.ш., едва пересекая долину Тобола на востоке. На севере ареал ограничен долинами Ницы и Туры по линии Ирбит-Тюмень, южнее вид обычен в долинах Пышмы и Исети (южный предел ареала по линии: Зырянка - Верхние Пески - Шадринск - Юлдус - Мехонское - Рафайлово - Батени - Станичное - Слобода-Бешкиль), в Тобол-Ишимском водоразделе (южные точки - в долине р. Суерь - Шастово и Верхнесуерское Варгашинского района Курганской области). По долине Тобола и в Тобол-Миасском междуречье эта линия склоняется на юг до $55^{\circ}30'$ с.ш. (наиболее южные местонахождения - с. Губерля Юргамышского района, с. Чистопрудное под Курганом, Падеринское Кетовского района) (5, 6).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткокорневищное растение.

Места обитания. Сосновые, сосново-березовые леса, опушки, пойменные березовые леса.

Лимитирующие факторы. Редкий неморальный вид на восточном пределе равнинной части ареала, широколиственный лесной реликт зауральской флоры (7). Сокращает численность в результате лесных рубок и пожаров.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Большая популяция отмечена на территории памятника природы «Суерский бор» в Варгашинском районе Курганской области.

Источники информации: 1. Иванина, 1981; 2. Баранова, Иванина, Шретер, 1983; 3. Положий, 1996; 4. Крылов, 1939; 5. Федотова, 1989; 6. Науменко, 1994; 7. Камелин, Овеснов, Шилова, 1999.

Составитель: Н.И.Науменко.

Вероника лекарственная*Veronica officinalis* L. (1753) Sp. Pl.: 11.**Статус 2 (V).** Уязвимый вид.

Распространение. Бореально-неморальный европейско- малоазиатско- кавказский вид (1-3). Единственное известное местонахождение в Зауралье - под пологом сырого сосново-березового леса по берегу оз. Окунёвское у сел Вохменка и Губерля Юргамышского района Курганской области (4, 5). Эта точка (без сомнения, естественное местообитание!) находится в отрыве от восточной границы европейской части ареала, проходящей по Среднему Уралу через Ирбит, Рождественское, Бабихинское, оз. Увильды, г. Юрму. Восточнее в Сибири вид зарегистрирован лишь как очень редкое заносное растение на вторичных местообитаниях (6).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезимнезеленое наземно- ползучее растение.

Места обитания. Мелколиственные и хвойно- мелколиственные леса, луговые опушки.

Лимитирующие факторы. Редкий вид на восточном пределе распространения, элемент бореально-неморального реликтового флорогенетического комплекса во флоре Зауралья. Сокращает численность в результате хозяйственного использования мест произрастания: рубок лесов, рекреационной нагрузки, пасквальной дигрессии.

Меры охраны. Выявленное в Курганской области местообитание сохраняется в статусе памятника природы (4, 7).

Источники информации: 1. Говорухин, 1937; 2. Крылов, 1939; 3. Еленевский, 1981; 4. Федотова, 1988; 5. Науменко, 1994; 6. Положий, 1996; 7. Стариков, Науменко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.



Вероника дубровник, Вероника широколистная
Veronica teucrium L. (1762) Sp. Pl. 2: 16.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Неморальный европейско - средиземноморско - западносибирский вид (1-3). Редкое растение на восточном пределе урало-западносибирской части ареала, в полосе между 57° и $55^{\circ}30'$ с.ш. (северная точка- Тюмень, южный предел в Курганской области проходит через Щучье, Березово Шумихинского района, Губерлю Юргамышского района, Чистопрудное севернее Кургана, Падеринское Кетовского района, Носково и Лихачи Варгашинского района, Куртан Мокроусовского района и далее на восток до долины Ишима на юге Тюменской области) (2, 4, 5).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое короткостебельное растение.

Места обитания. Мелколиственные леса, мезофитные луга, луговые опушки.

Лимитирующие факторы. Редкий неморальный вид на восточном пределе равнинной части ареала, широколиственный лесной реликт зауральской флоры (6). Эксплуатация лесов и нарушение луговых мест обитания в результате пастбищного использования приводят к сокращению численности местных популяций.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Контроль состояния популяций.

Источники информации: 1. Говорухин, 1937; 2. Крылов, 1939; 3. Еленевский, 1981; 4. Федотова, 1988; 5. Науменко, 1994; 6. Камелин, Овсенов, Шилова, 1999.

Составитель: Н.И.Науменко.

Волчье лыко обыкновенное, Волчеягодник обыкновенный

Daphne mezereum L. (1753) Sp. Pl.: 356.



Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Бореально - неморальный евразийский (евросибирско - средиземноморский) вид. Тасжний вид на южном пределе распространения, проходящем примерно вдоль $56^{\circ}30'$ с.ш. Южная граница распространения в Зауралье проходит через точки: Верх-Исетское ($56^{\circ}50'$ с.ш.) под Екатеринбургом - с. Бединка Шатровского района Курганской области - г. Ялуторовск - г. Тара (1-6).

Жизненная форма. Листопадный летнезеленый кустарник.

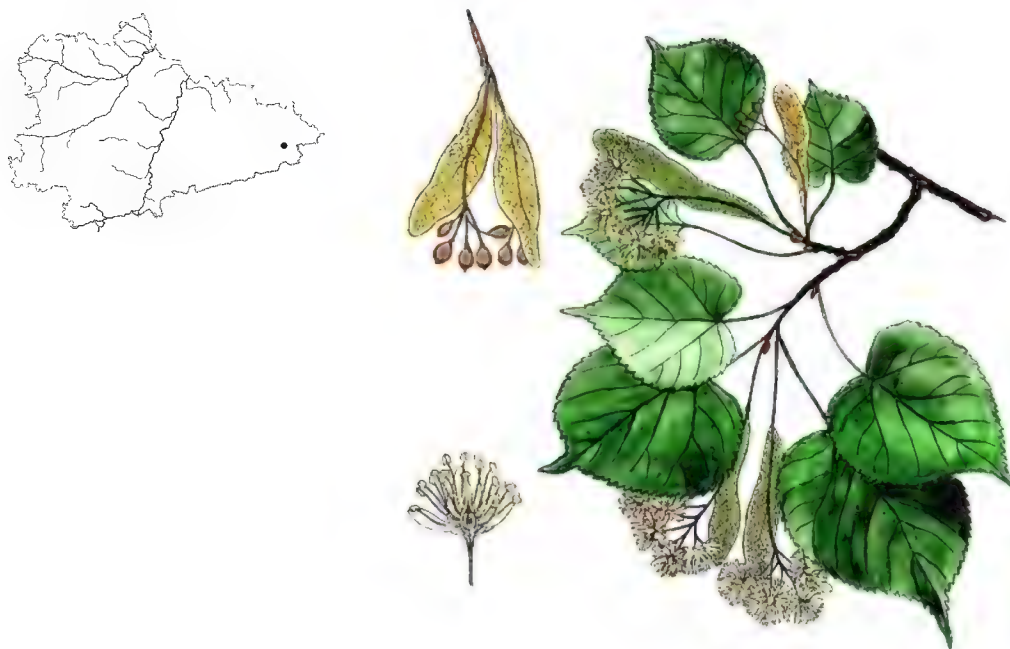
Места обитания. Хвойные зеленомошные леса, пойменные березовые леса.

Лимитирующие факторы. Редкий тасжний вид на южном пределе равнинной части ареала: обладая низкой конкурентоспособностью, исчезает при хозяйственном освоении территории. Вырубка лесов, лесные пожары ведут к сокращению численности.

Меры охраны. Выявленное в Курганской области местообитание близ с. Бединка сохраняется в составе памятника природы (7).

Источники информации: 1. Крылов, 1935; 2. Говорухин, 1937; 3. Победимова, 1996; 4. Наumenко, 1994; 5. Зуев, 1996; 6. Стариков, Наumenко, Уткин, 1995.

Составитель: Н.И.Наumenко.

Липа сердцевидная*Tilia cordata* Mill. (1768) Gard. Dict. ed.8: n° 1.*Tilia septentrionalis* Rupr. (1860) Fl. Ingr.: 219.*Tilia parvifolia* Ledeb. (1841) Fl. Ross. 1: 441.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Неморальный европейско - западносибирский вид. Южная граница зауральского крыла ареала липы проходит по югу Тюменской области вдоль 57° с.ш. (1-6). В значительном отрыве от этой полосы зарегистрировано единственное место естественного произрастания липы в Курганской области, на полуостровах оз. Медвежье в Петуховском районе (7-10). Липа мелколистная в составе липовых, сосново-липовых и липово - березовых лесов на юге Зауралья рассматривается как реликтовый неморальный элемент флоры (10, 11).

Повсеместно культивируется. Нередко уходит из культуры и включается в состав природных сообществ. Близ дендрария в с. Ст.Просвет (посадки 1896 г.) подрост липы отмечается в бору зеленомошном. В долине р. Тобол южнее Кургана (близ с. Кетово в пойме р. Пикушки и по берегу р. Утяк в бывшем имении Петровское) входит в состав вторичных березовых лесов с липой (12).

Жизненная форма. Листопадное летнезеленое дерево.

Места обитания. Липовые, сосновые и березовые леса с липой. Один из лесообразующих видов широколиственных и хвойно- широколиственных лесов.

Лимитирующие факторы. Редкий вид в отрыве от южного предела западносибирской части ареала. Реликтовое растение: обладая низкой конкурентоспособностью, сокращает численность в силу естественных причин (изменение климата) и исчезает при хозяйственном освоении территории. Заметный

ущерб популяции липы мелколистной на оз. Медвежье нанесли в 20 веке рубки леса, в результате которых первичные сосновые с липой леса сменились вторичными малопродуктивными, в значительной степени обедненными чистыми липняками, мелколистственными лесами с липой, березовыми лесами и осинниками (10).

Меры охраны. Природная популяция липы на полуостровах оз. Медвежье подлежит охране на региональном уровне. Как нуждающееся в охране растительное сообщество, сосновый лес с липой охраняется в статусе государственного памятника природы (13, 14) и включен в «Зеленую Книгу Сибири» (16). Территория, охватывающая озеро Медвежье, его полуостровные гряды и берега, перспективна в плане создания природного парка (16).

Источники информации: 1. Говорухин, 1937; 2. Хлонов, 1965; 3. Хлонов, 1990; 4. Буданова, Кучеров, Связева, Шретер, 1983; 5. Васильев, Цвелев, 1996; 6. Власова, 1996; 7. Ручкин, 1915; 8. Крылов, 1935; 9. Федотова, 1988; 10. Горчаковский, 1964; 11. Камелин, Овеснов, Шилова, 1999; 12. Данные составителя; 13. Федотова, 1989; 14. Науменко, Стариков, Уткин, 1995; 15. Зеленая книга Сибири, 1995; 16. Козлов, Абросимов, Науменко, Христолюбский, 1995.

Составитель: Н.И.Науменко.

Постенница мелкоцветковая*Parietaria micrantha* Ledeb. (1829) Icon. Pl. Alt. 1: 7, tab.22.

Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Восточнопалеарктический (бореально - горный) вид с дизъюнктивным ареалом. Редкий вид на восточном пределе уральской части ареала, проходящем по линии Каменск-Уральский - Челябинск (1, 2, 3). По склону правого скалистого берега р. Синары у с. Зырянки Катайского района Курганской области - восточная точка ареала в Зауралье (4).

Жизненная форма. Однолетнее стержнекорневое растение.

Места обитания. Скальные обнажения.

Лимитирующие факторы. Стенотопный скальный вид на границе распространения. Локальная популяция в отрыве от основной части ареала, сокращающаяся в результате естественных причин (выветривание горной породы, изменение климата) и воздействия человека (взрывные работы на расположенном неподалеку карьере по добыче строительного камня оказывают разрушающее действие на место произрастания вида).

Меры охраны. Сохранение места произрастания в статусе государственного памятника природы «Иванушкова горка».

Источники информации: 1. Крылов, 1930; 2. Говорухин, 1937; 3. Горчаковский, Шутова, 1982; 4. Образец собран 13 IX 1997, Н.И.Науменко. Материалы гербария СПбГУ (LE).

Составитель: Н.И.Науменко.

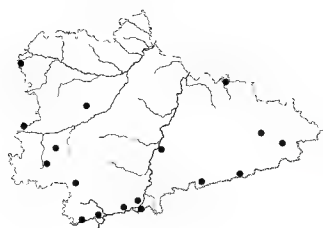
Валериана русская

Valeriana rossica P.Smirn. (1925) Тр. Окск. биол. ст. 3, 2-3: 9.

Valeriana dubia Bunge (1829) in Ledeb. Fl. Alt. 1: 52, p.p.

Valeriana dubia Bunge subsp. *rossica* (P.Smirn.) Worosch. (1975) Бюлл. Главн. Ботан. Сада АН СССР, 98: 41.

Valeriana sprygini Sumn. (1927) Тр. Гос. муз. Центр. обл. 4: 7.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Лесостепной восточноевропейско-азиатский вид (1-3). Встречается на территории Курганской области редко, рассеянно (4, 5).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое кистекорневое короткостебельное растение.

Места обитания. Степи, остепненные луга, сосновые и сосново-березовые леса, поляны, мелколиственные леса.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид близ северного предела равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота, хозяйственном использовании лесных мест произрастания. Популярное лекарственное растение: в недавнем прошлом корни дикорастущей валерианы массово заготавливались населением Зауралья.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий. Контроль состояния популяций.

Источники информации: 1. Курбатский, 1996; 2. Ворошилов, 1974; 3. Говорухин, 1937; 4. Федотова, 1988; 5. Науменко, 1994.

Составитель: Н.И.Науменко.

Валериана клубневая*Valeriana tuberosa* L. (1753) Sp. Pl.: 33.

Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Степной восточноевропейско-азиатский вид. Редкий вид на северном пределе ареала под 55° с.ш. (1-3). Северные точки: Усть-Уйское, Озерное, Звериноголовское, Украинец, Чулошное (4, 5).

Жизненная форма. Многолетнее травянистое летнезеленое клубнеобразующее, короткокорневищное растение. Весенний эфемероид.

Места обитания. Степи, остепненные луга.

Лимитирующие факторы. Редкий степной вид на северном пределе равнинной части ареала. Обладая низкой конкурентоспособностью на нарушенных человеком местообитаниях, исчезает при распашке степей и перевыпасе скота.

Меры охраны. Выявление мест произрастания с целью сохранения в составе особо охраняемых природных территорий. Произрастает на территории заказника «Курганского», памятника природы близ с. Украинец (6). Участок залесскоковильной степи южнее с. Чулошное включен в число растительных сообществ «Зеленой книги Сибири» (7).

Источники информации: 1. Крылов, 1939; 2. Ворошилов, 1974; 3. Курбатский, 1996; 4. Федотова, 1988; 5. Наumenко, 1994; 6. Стариков, Наumenко, Уткин, 1995; 7. Зеленая книга Сибири, 1995.

Составитель: Н.И.Наumenко.

ГЛАВА 2. ГОЛОСЕМЕННЫЕ

Список голосеменных, внесенных в Красную книгу Курганской области

Отдел PINOPHYTA - СОСНОВЫЕ

Класс PINOPSIDA - СОСНОВЫЕ

Семейство Cupressaceae - Кипарисовые

Можжевельник казацкий

Juniperus sabina L.

Отдел GNETOPHYTA - ГНЕТОВЫЕ

Класс EPHEDROPSIDA - ЭФЕДРОВЫЕ

Семейство Ephedraceae - Эфедровые

Эфедра двухколосковая

Ephedra distachya L.

Список голосеменных, внесенных в Красную книгу Курганской области, по принадлежности к категориям статуса

Категория 1 (Е) - виды, находящиеся под угрозой исчезновения в регионе:

1. Можжевельник казацкий

Juniperus sabina L.

Категория 2 (V) - уязвимые виды:

1. Эфедра двухколосковая

Ephedra distachya L.

Отдел PINOPHYTA - СОСНОВЫЕ

Класс PINOPSIDA - СОСНОВЫЕ

Семейство Cupressaceae Rich. ex Bartl.- Кипарисовые

Можжевельник казацкий

Juniperus sabina L. (1753) Sp. Pl.: 1039.



Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Средиземноморско - азиатский (древне-средиземноморский) горно - степной вид. В северо-восточном отрыве от уральской части ареала известен из двух точек (1, 2): Курганская область, Целинный район, сосновый лес севернее с. Усть-Уйское (3) и по береговому склону р. Тогузак близ с. Михайловка Комсомольского р-на Кустанайской обл. (4, 5).

Жизненная форма. Вечнозеленый стланец.

Места обитания. Сухие сосновые леса, степные склоны.

Лимитирующие факторы. Угнетенное состояние растений на северном пределе распространения вида. Пониженная фертильность. Малочисленность популяций.

Меры охраны. Сохранение единственного в Курганской области места произрастания в составе государственного природного заказника «Курганского». Выявление других местонахождений вида и их охрана.

Источники информации: 1. Науменко, 1994; 2. Науменко, Иваненко, 1999; 3. Образец собран 5 VIII 1991. Н.И.Науменко, А.В.Иванов, А.В.Зырянов, Р.Б.Шестеров. Материалы Гербария СПбГУ (ЛЕСВ); 4. Пугачев, 1987; 5. Пугачев, 1994.

Составители: Н.И.Науменко, Ю.А.Иваненко.

Отдел **GNETOPHYTA - ГНЕТОВЫЕ**
 Класс **EPHEDROPSIDA - ЭФЕДРОВЫЕ**
 Семейство **Ephedraceae Dumort. - Эфедровые**

Эфедра двухколосковая

Ephedra distachya L. (1753) Sp. Pl.: 1040.-

Ephedra vulgaris Rich. (1826) Comm. De Conif. et Cycad.: 26.



Статус 2 (V). Уязвимый вид

Распространение. Средиземноморско - азиатский (древнесредиземно-морский) горно - степной вид. Вид на северном пределе распространения, встречается на Южном Урале, в степной зоне Казахстана южнее 54° с.ш. (1, 2, 3). Для территории Сибири приводится только для юга Курганской (4, 5) и Новосибирской областей (6). По долине Тобола глубоко проникает в лесостепь: на северном пределе ареала отмечен в трех пунктах Курганской обл.- у с. Усть-Уйское Целинного р-на (54°15'), между с. Верх. Алабуга и Краснознаменка Звериноголовского р-на (54°35'), восточнее д. Заборка Притобольного р-на (55°10').

Жизненная форма. Вечнозеленый безлистный кустарничек.

Места обитания. Сухие степи.

Лимитирующие факторы. Нарушение условий произрастания в результате распашки степей и перевыпаса скота (особенно, овец). Малая семенная продуктивность растений на северном пределе ареала вида.

Меры охраны. Сохранение популяций близ с. Усть-Уйское на территории государственного природного заказника «Курганского». Организация особо охраняемых природных территорий на степных склонах рек Алабуга и Боровлянка.

Примечание. Найденные в Курганской области растения имеют признак, характерный для близких к *E. distachya* видов из Казахстана, *E. pseudodistachya* Pachom.

и *E. stenosperma* Schrenk, а именно- срастающиеся до 1/2-2/3 длины узкопланчатые по краю внутренние чешуи женских шишек. Вместе с тем, растения из Курганской области, как и гербарные образцы из сопредельных районов Кустанайской и Челябинской областей (в долинах рек Тобол, Уй, Тогузак в полосе между 53° и 54° с.ш.) по совокупности ключевых признаков относятся именно к *E. distachya*: они имеют более крупные семена, чем *E. stenosperma* и желтоватые, а не темно-коричневые, как у *E. pseudodistachya* (7) листовые влагалища. Растения с темно-коричневыми листовыми влагалищами встречаются значительно южнее: ближайшие к рассматриваемой нами территории местонахождения- в долине Тобола у пос. Валерьяновка (52° 35' с.ш.) и в Тургайской ложбине по окраине бора Наурзум-Карагай (51° 30' с.ш.) (гербарные экземпляры, определенные Пахомовой как *E. pseudodistachya*) (8). В.Н. Сипливинский (9) считает описанную из Зайсана *E. pseudodistachya* конспецифичной с *E. dahurica* Turcz. Последний вид рассматривается им как восточная (монгольская) раса *E. distachya* s.l. распространенная также в Казахстане, Туве, Бурятии и на юге Читинской обл. Во «Флоре Сибири» (10) для Алтая, юга Средней и Восточной Сибири приведена именно *E. dahurica*. Наши находки *E. distachya* s.str. на северном пределе ареала дополняют названную сводку.

Источники информации: 1. Крылов, 1927; 2. Мусаев, 1966; 3. Мусаев, 1978; 4. Науменко, 1994; 5. Науменко, Иваненко, 1999; 6. Определитель растений Новосибирской области, 2000; 7. Пахомова, 1968; 8. Образцы сбора 19 VIII 1908, В.С.Богдан; 7 VII 1911, В.Бородин. Материалы гербария БИН РАН (LE); 9. Сипливинский, 1973; 10. Ханминчун, 1988.

Составители: Н.И.Науменко, Ю.А.Иваненко.

ГЛАВА 3. ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

Список папоротниковидных, внесенных в Красную книгу Курганской области

ОТДЕЛ POLYPODIOPHYTA - ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

Класс OPHIOGLOSSOPSIDA - УЖОВНИКОВЫЕ

Семейство Botrychiaceae - Гроздовниковые

Гроздовник полулунный

Botrychium lunaria (L.) Sw.

Гроздовник многораздельный

Botrychium multifidum (S.G.Gmel.) Rupr.

Гроздовник виргинский

Botrychium virginianum (L.) Sw.

Семейство Ophioglossaceae - Ужовниковые

Ужовник обыкновенный

Ophioglossum vulgatum L.

Класс POLYPODIOPSIDA - МНОГОНОЖКОВЫЕ

Семейство Aspleniaceae - Костенцовые

Костенец постенный

Asplenium ruta - muraria L.

Семейство Athyriaceae - Кочедыжниковые

Пузырник Дайкка

Cystopteris dickieana R.Sim

Пузырник ломкий

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

Голокучник хоккайдский, подвид мелкий (Голокучник континентальный)

Gymnocarpium jessoense (Koidz.) Koidz. subsp. *parvulum* Sarvela

Семейство Dryopteridaceae - Щитовниковые

Щитовник родственный

Dryopteris assimilis S.Walker

Щитовник гребенчатый

Dryopteris cristata (L.) A.Gray

Щитовник мужской

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Семейство Polypodiaceae - Многоножковые

Многоножка обыкновенная

Polypodium vulgare L.

Семейство Thelypteridaceae - Телиптерисовые

Буковник, Фегоптерис связывающий

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt

Семейство Woodsiaceae - Вудсиевые

Вудсия альпийская

Woodsia alpina (Bolt.) S.F.Gray

Вудсия эльбская

Woodsia ilvensis (L.) R.Br.

Вудсия стройная

Woodsia x gracilis (Lawson) Butters**Список папоротниковидных, внесенных в Красную книгу Курганской области, по принадлежности к категориям статуса**

Категория 0 (Ex) - по-видимому, исчезнувшие в регионе виды (гибриды):

1. Гроздовник полулунный

Botrychium lunaria (L.) Sw.

Категория 1 (E) - растения, находящиеся под угрозой исчезновения в регионе:

1. Костенец постенный

Asplenium ruta - muraria L.

2. Вудсия альпийская

Woodsia alpina (Bolt.) S.F.Gray

3. Вудсия эльбская

Woodsia ilvensis (L.) R.Br.

4. Вудсия стройная

Woodsia x gracilis (Lawson) Butters

5. Пузырник Дайкка

Cystopteris dickieana R.Sim

Категория 2 (V) - уязвимые виды:

1. Многоножка обыкновенная

Polypodium vulgare L.

2. Буковник, Фегоптерис связывающий

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt

3. Голокучник хоккайдский, подвид мелкий (Голокучник континентальный).

Gymnocarpium jessoense (Koidz.) Koidz. subsp. *parvulum* Sarvela

4. Щитовник родственный

Dryopteris assimilis S.Walker

Категория 3 (R) - редкие виды:

1. Гроздовник многораздельный

Botrychium multifidum (S.G.Gmel.) Rupr.

2. Гроздовник виргинский

Botrychium virginianum (L.) Sw.

3. Ужовник обыкновенный

Ophioglossum vulgatum L.

4. Пузырник ломкий

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

5. Щитовник гребенчатый

Dryopteris cristata (L.) A.Gray

6. Щитовник мужской

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Отдел **POLYPODIOPHYTA - ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ**
 Класс **ORPHIOGLOSSOPSIDA - УЖОВНИКОВЫЕ**
 Семейство **Botrychiaceae** Horan.- Гроздовниковые

Гроздовник полулунный

Botrychium lunaria (L.) Sw. (1802) Journ. Bot. Göttingen, 2: 110.-

Osmunda lunaria L. (1753) Sp. Pl.: 1064.



Статус 0 (Ex) - по-видимому, исчезнувший в регионе вид.

Распространение. Голарктический вид. Изредка встречается на Среднем и отчасти Южном Урале, в таежной зоне Западной Сибири на широте Тобольска, Тюмени (д. Решетникова в долине р. Туры) и севернее. На южном пределе зауральской части ареала отмечен близ Омска. Для Курганской области приводится без указания точек сбора (1, 2); документально подтвержден более поздней находкой в бору у с. Лесниково Кетовского р-на (3) - южная точка ареала вида в Зауралье. По сообщению, не подтвержденному гербарным материалом, группа из трех растений в июне 1996 г. была отмечена в березовом лесу по склону правобережной террасы Тобола под Курганом (4).

Жизненная форма. Многолетний травянистый летнезеленый вертикальнорозеточный папоротник.

Места обитания. Светлые леса, луговые опушки, болотистые луга.

Лимитирующие факторы. Вид на южном пределе ареала, неконкурентоспособен. Нарушение лесов в результате хозяйственной деятельности. Рекреационное воздействие на места произрастания.

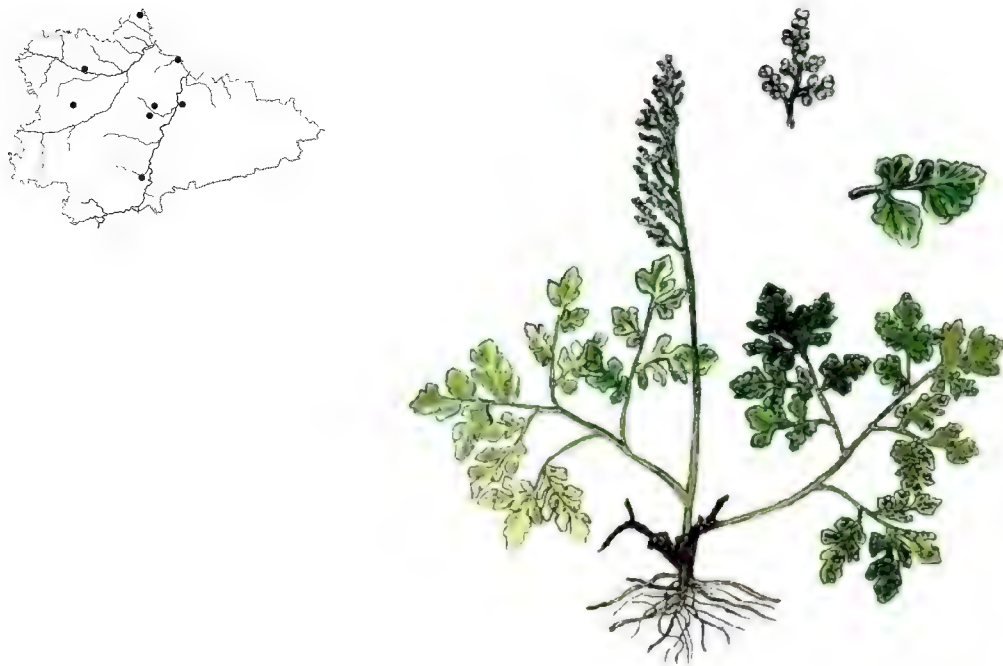
Меры охраны. Необходимо выявление мест произрастания вида с целью организации его охраны.

Источники информации: 1. Иванова, Крашенинников, 1934; 2. Федотова, 1988, 1989; 3. Образец собран VI 1950, В. Гаврилюк. Материалы гербария Курганского областного краеведческого музея; 4. Н.Г.Прусова, устн. сообщ.

Составитель: Н.И.Науменко.

Гроздовник многораздельный***Botrychium multifidum*** (S.G.Gmel.) Rupr. (1859) Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 11: 40.-*Osmunda multifida* S.G.Gmel. (1768) Novi Comment. Acad. Sci. Petropol. 12: 517, tab. 11,

fig. 1.-

Botrychium matricarioides Willd. (1810) Sp. 5: 62.-*Botrychium rutaefolium* A. Br. (1843) in Döll. Rhein. Fl.: 24.- *Botrychium matricariae* (Schrank) Spreng. (1827) Syst. Veg. 4: 23.**Статус 3 (R).** Редкий вид.

Распространение. Циркумбореальный вид с ареалом, имеющим дизъюнкцию на западе Северной Америки (бореальный евразийско-восточноамериканский). Распространен на Среднем Урале и в таежной зоне Западной Сибири от 57° до 64° с.ш. (1). Южнее редок: в Курганской обл.- смешанный лес у с. Бединка Шатровского р-на, Шадринский бор у с. Мыльниково, бор у ст. Просвет, вторичные березовые леса на месте боров близ сел Шаламово (Мишкинский р-н) и Падеринское (Кетовский р-н), Каминский бор у с. Конный завод; на границе Курганской и Тюменской областей - у с. Станичное (2, 3). Наиболее южные точки в равнинной части Западной Сибири - Омская область, близ г. Омска и с. Артын (4).

Жизненная форма. Многолетний травянистый летнезеленый вертикально-розеточный папоротник.

Места обитания. Сосновые леса сухие и зеленомошные, лесные опушки.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары, рекреационная нагрузка.

Меры охраны. В Курганской области одно из мест произрастания вида находится на территории памятника природы Шадринский бор. Для сохранения зауральской части ареала вида необходимо выявление местных популяций и организация особо охраняемых природных территорий. С целью сохранения наиболее южного в долине

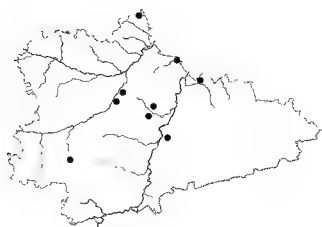
Тобола местообитания целесообразна организация памятника природы в Каминском бору.

Источники информации: 1. Фомин, 1930; 2. Науменко, 1994; 3. Науменко, Иваненко, 1999; 3. Крылов, 1927.

Составители: Н.И.Науменко, Ю.А.Иваненко.

Гроздовник виргинский

Botrychium virginianum (L.) Sw. (1802) Journ. Bot. Göttingen, 2: 111.-
Osmunda virginiana L. (1753) Sp. Pl.: 1064.

**Статус 3 (R). Редкий вид.**

Распространение. Циркумбореальный вид с ареалом, прерванным на Дальнем Востоке (бореальный евросибирско - американский). В Курганской обл.- близ с. Камышное Притобольного р-на, с. Каргаполье, с. Тагильское Каргапольского р-на, смешанный лес у с. Бединка Шатровского р-на, березовый лес по берегу оз. Курган у с. Березово Шумихинского р-на, сырой березовый лес западнее с. Волосниково Варгашинского р-на, Илецко - Иковский бор (1, 2, 3). Наиболее южные местонахождения на территории Западно-Сибирской равнины- Омская область, у сёл Артын и Паново (4).

Жизненная форма. Многолетний травянистый летнезеленый вертикально-розеточный папоротник.

Места обитания. Сосновые зеленомошные, сосново-березовые и мелколиственные сырые леса.

Лимитирующие факторы. Вырубка и вымокание лесов, лесные пожары, рекреационная нагрузка.

Меры охраны. В Курганской области одно из мест произрастания вида находится на территории памятника природы Суерский бор (Варгашинский район), в ранге памятника природы рекомендован березовый лес по берегу оз. Курган у с. Березово Шумихинского района (5). Необходимо выявление местных популяций с целью организации особо охраняемых природных территорий.

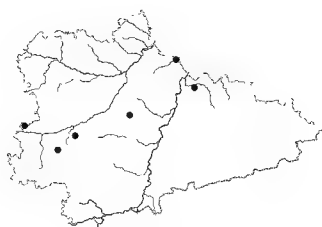
Источники информации: 1. Федотова, 1988, 1989; 2. Науменко, 1994; 3. Науменко, Иваненко, 1999; 4. Крылов, 1927; 5. Науменко, 1997.

Составители: Н.И.Науменко, Ю.А.Иваненко.

Семейство **Ophioglossaceae** (R.Br.) Agardh - **Ужовниковые**

Ужовник обыкновенный

Ophioglossum vulgatum L. (1753) Sp. Pl.: 1062.



Статус 3 (R). Редкий вид.

Распространение. Голарктический вид. В Зауралье очень редок. На южном пределе распространения отмечен в Курганской области: на лугу по берегу оз. Тишково Юргамышского р-на (1), на кочкарном лугу в пойме р. Суери между селами Шастово и Секисово Варгашинского р-на, березовые леса по берегу оз. Курган у с. Березово и в лугу у с. Кушма Шумихинского р-на; в Чесноковском бору на западе Щучанского р-на; по границе Курганской и Тюменской областей, у с. Станичное (2, 3).

Жизненная форма. Многолетний травянистый летнезеленый вертикальнорозеточный папоротник.

Места обитания. Сырые луга, березовые леса.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, распашка приозерных и приречных лугов, перевыпас скота. Вид, на южном пределе ареала обладающий узкой экологической амплитудой.

Меры охраны. Места произрастания охраняются как памятники природы: Кушмянский лог (урочище «Редка»), лес по берегу оз. Курган, Суерский бор, Чесноковский бор.

Источники информации: 1. Федотова, 1989; 2. Наumenко, 1994; 3. Наumenко, Иваненко, 1999;

Составители: Н.И.Наumenко, Ю.А.Иваненко.

Класс **POLYPODIOPSIDA - МНОГОНОЖКОВЫЕ**Семейство **Aspleniaceae Newm.- Костенцовые****Костенец постенный*****Asplenium ruta - muraria* L. (1753) Sp. Pl.: 1081.**

Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Бореально-монтанный евразийский вид. Довольно обычен в горах Казахстана (1) и на Урале (2, 3). На восточном пределе уральской части ареала популяция, включающая не более 10 экземпляров, обнаружена в Катайском р-не Курганской обл. в 2 км западнее с. Зырянка на скалистом обрыве правого берега р. Синяры, 19 VII 1990, Н.Науменко (4). После значительного перерыва *A. ruta-muraria* появляется лишь на Алтае и восточнее (5).

Жизненная форма. Многолетний травянистый летнезимнезеленый явнополицентрический слабо вегетативно подвижный восходящерозеточный папоротник, эпилит.

Места обитания. Скальный папоротник, приурочен к обнажениям горных пород.

Лимитирующие факторы. Стенотопный скальный вид на границе распространения. Локальная популяция в отрыве от основной части ареала, сокращающаяся в результате естественных причин (выветривание горной породы, изменение климата) и воздействия человека (взрывные работы на расположенном неподалеку карьере по добыче строительного камня оказывают разрушающее действие на место произрастания вида).

Меры охраны. Сохранение места произрастания в статусе государственного памятника природы Иванов камень («Иванушкова горка»).

Источники информации: 1. Крылов, 1927; 2. Говорухин, 1937; 3. Бобров, 1984; 4. Науменко, Иваненко, 1999; 5. Красноборов, 1988.

Составители: Н.И.Науменко, Ю.А.Иваненко.

Семейство *Athyriaceae* Alst.- Кочедыжниковые

Пузырник Дайкка

Cystopteris dickieana R.Sim (1848) Gard. Farm. Journ. 2, 20: 308.



Статус 1 (А).

Распространение. Гипарктомонтанный циркумполярный вид. В примыкающем к Среднему Уралу секторе равнинного Зауралья найден в 2 км западнее с. Зырянка Катайского р-на Курганской обл. на скалистом обрыве высокого правого берега р. Синяры (урочище Иванушкова горка) (1). На восточном макросклоне Южного Урала отмечен в Челябинской обл. близ с.Ларино Уйского р-на, по склону Соколиной горы (кряж Шелканды) (2). Вид на юго-восточном пределе уральской части ареала. Ближайшие к указанным местонахождения находятся на Северном Урале и на Алтае (3).

Жизненная форма. Многолетний травянистый летнезеленый явноплицентрический вегетативно подвижный восходящерозеточный папоротник.

Места обитания. Скальный папоротник: приурочен к обнажениям горных пород.

Лимитирующие факторы. Стенотопный скальный вид на границе распространения. Локальная популяция в отрыве от основной части ареала, сокращающаяся в результате естественных причин (выветривание горной породы, изменение климата) и воздействия человека (взрывные работы на расположенном неподалеку карьере по добыче строительного камня оказывают разрушающее действие на место произрастания вида).

Меры охраны. Сохранение места произрастания в статусе памятника природы Иванов камень («Иванушкова горка»).

Примечание. Вид, близкородственный и нередко определяемый как *C. fragilis*. Найденные в Курганской области экземпляры отличались от растущего рядом *C. fragilis* более узкой и менее рассеченной листовой пластинкой, темноокрашенными черешком и рахисом. Наличие тупобугорчатых спор у образцов, определенных нами как *C. dickieana*,

подтверждает правильность такого определения: споры образцов *C. fragilis*, собранных там же, были острошиповатыми (1).

Источники информации: 1. Наumenко, Иваненко, 1999; 2. Образец собран 3 VII 1998, Н.И.Наumenко, Р.В. Филимонов. Материалы Гербария Курганского госуниверситета. 3. Данилов, 1988.

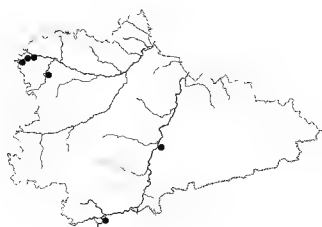
Составители: Н.И.Наumenко, Ю.А.Иваненко.

Пузырник ломкий

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. (1806) Schrad. Neu. Journ. f. Bot. Götting. 1, 2: 27.-

Polypodium Filix fragile L. (1753) Sp. Pl.: 1091.-

Cystopteris filix-fragilis (L.) Borb. (1900) Balaton Fl.: 314.

**Статус 3 (R). Редкий вид.**

Распространение. Плуризональный почти космополитный вид, приуроченный преимущественно к горным системам и отчасти долинам равнинных рек. На равнинном востоке Челябинской, Екатеринбургской и западе Курганской областей довольно обычен по лесным склонам и береговым обрывам рек Уй, Миасс, Исеть и их малых притоков (1, 2). Восточные местонахождения уральской части ареала в Курганской обл.- вдоль правого берега р. Синары близ сёл Никитино, Верхнеключевское, Марай, Зырянка, Чернушка, по правому берегу р. Течи у с. Шутихинское (3, 4, 5). Восточнее в равнинном Зауралье очень редок: в Курганской области произрастает по береговому обрыву реки Боровлянки между Темляковым и Нагорским (55°10' с.ш.), отмечен в долине Тобола в Тюменской обл. (под Тобольском, у с. Ивановского, близ Ялуторовска) (1) и по границе Кустанайской и Курганской областей, на склоне лесного оврага в долине р. Тобол в 9 км юго-восточнее с. Усть-Уйское (54°10' с.ш.) (3).

Жизненная форма. Многолетний травянистый летнезеленый явнополицентрический вегетативно подвижный восходящерозеточный папоротник.

Места обитания. Встречается на обнажениях осадочных и кристаллических горных пород, по обрывистым берегам лесных ручьев.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары. Рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Места произрастания сохраняются в составе особо охраняемых природных территорий: памятников природы Иванушкова горка, Верхнетеченский бор, Долина р. Боровлянки.

Источники информации: 1. Крылов, 1927; 2. Говорухин, 1937; 3. Наumenко, Иваненко, 1999; 4. Наumenко, 1994; 5. Федотова, 1988.

Составители: Н.И.Наumenко, Ю.А.Иваненко.

Голокучник хоккайдский, подвид **мелкий** (Голокучник континентальный).

Gymnocarpium jessoense (Koidz.) Koidz. subsp. *parvulum* Sarvela (1978) Ann. Bot. Fenn. 15: 103.-

Dryopteris continentalis Petrov (1930) Флора Якутии, 1: 14.-

Gymnocarpium continentale (Petrov) Rojark. (1950) Сообш. Тадж. фил. Акад. Наук, 22: 10.



Статус 2 (V). Уязвимый вид

Распространение. Циркумбореальный дизъюнктивный (бореальный (североевропейско) - азиатско-американский) подвид. В Курганской области отмечен в ельнике зеленомошном хвощовом у с. Бединка Шатровского р-на (южная точка равнинной части ареала) (1, 2). Как очень редкий таксон, указан для Финляндии, окрестностей Свердловска, Каркалинского р-на в Казахстане и Западного Саяна (3, 4), под Тобольском (5). На восточном макросклоне Южного Урала (кряж Шелканды) отмечен у с. Ларино Уйского р-на Челябинской области (6).

Жизненная форма. Многолетний травянистый летнезеленый безрозеточный гипогеогенно-корневищный папоротник.

Места обитания. Хвойные зеленомошные леса.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания в результате вырубок и лесных пожаров.

Меры охраны. Популяция на севере Курганской области расположена на территории памятника природы (ельник у с.Бединка).

Источники информации: 1. Науменко, 1994; 2. Науменко, Иваненко, 1999; 3. Sarvela, 1978; 4. Sarvela, Britton, Pryer, 1981; 5. Образец собран 11 VII 1909, В.Иванов. Материалы Гербария БИН РАН (LE); 6. Данные составителя.

Составители: Н.И.Науменко, Ю.А.Иваненко.

Семейство **Dryopteridaceae** Ching - **Щитовниковые**

Щитовник родственный

Dryopteris assimilis S.Walker (1961) Amer. Journ. Bot. 48: 607.



Статус 2 (V). Уязвимый вид

Распространение. Бореальный евразийский вид. Довольно обычен в пределах таежной зоны на равнинах, в хвойных лесах ниже- и среднегорного поясов на Алтае (Телецкое озеро) (1), на Северном и Среднем Урале (2, 3), редко встречается на Южном Урале (близ с.Ларино Уйского р-на Челябинской обл.- одна из южных точек уральской части ареала). В лесостепном Зауралье - очень редкий вид на южном пределе распространения. На юге Тюменской обл. отмечен под Тобольском и близ Тюмени (4). В Курганской обл. найден в сосновом багульниково-сфагновом заболоченном лесу «Борок» севернее д. Чусовая Катайского р-на (5).

Жизненная форма. Многолетний травянистый летнезимнезеленый слабо вегетативно подвижный восходящерозеточный папоротник.

Места обитания. Хвойные зеленомошные и сфагновые леса.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары.

Меры охраны. Сохранение единственного в Курганской области местонахождения (урочище «Борок» севернее д. Чусовая Катайского района) в статусе памятника природы. Наблюдение за состоянием популяции.

Источники информации: 1. Бобров, 1984; 2. Montgomery, Wagner, 1993; 3. Цвелев, 1991; 4. Образец собран 21 VI 1994, Н.В. Хозяинова. Материалы Гербария ИПОС СО РАН (Тюмень); 5. Науменко, Иваненко, 1999.

Составители: Н.И.Науменко, Ю.А.Иваненко.

Щитовник гребенчатый*Dryopteris cristata* (L.) A.Gray (1848) Man. Bot. 1: 631.-*Polypodium cristatum* L. (1753) Sp. Pl.: 1090.-*Aspidium cristatum* Sw. (1801) Schrad. Journ. 2: 37.-*Nephrodium cristatum* Mich. (1803) Fl. Bor. Amer. 2: 269.**Статус 3 (R). Редкий вид.**

Распространение. Циркумбореальный (бореально-неморальный) вид с ареалом, прерванным в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. В Курганской области редок, встречается в северо - западном секторе ее территории (1). Южный предел в Притоболье - 55°10' с.ш., берег р. Боровлянки между Темляковым и Нагорским (2, 3).

Жизненная форма. Многолетний травянистый летнезимнезеленый слабо вегетативно подвижный восходящерозеточный папоротник.

Места обитания. Сырые и заболоченные сосново-березовые, березово-осиновые, березовые леса, лесные болота.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары, рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Наблюдение за состоянием популяций, выделение мест произрастания в качестве особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Данилов, 1988; 2. Науменко, 1994; 2. Науменко, Иваненко, 1999.

Составители: Н.И.Науменко, Ю.А.Иваненко.

Щитовник мужской*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott (1834) Gen. Fil.: tab. 9.-*Polypodium filix-mas* L. (1753) Sp. Pl.: 1090.-*Nephrodium filix-mas* Rich. (1801) Cat. Med. Paris: 129.-*Aspidium filix-mas* Sw. (1801) Schrad. Journ. 2: 38.**Статус 3 (R). Редкий вид.**

Распространение. Циркумбореальный (бореально-неморальный) вид. Довольно редок: встречается севернее 55°10' с.ш. Южная точка равнинной части ареала в Зауралье - берег р. Боровлянки между Темляковым и Нагорским, в сыром березово-осиновом лесу, 25 V 1989, Н.Науменко (1). В отрыве от ареала приводится из двух реликтовых мест произрастания в южном отрыве от современной линии распространения: в крупнопоротниково-разнотравных березовых лесах по берегу Каменного озера близ Кустаная и в Наурзумском бору (2).

Жизненная форма. Многолетний травянистый летнезеленый слабо вегетативно подвижный восходящерозеточный папоротник.

Места обитания. Сырые мелколиственные и сосново-березовые леса, боры зеленомошные, рямы, берега лесных ручьев.

Лимитирующие факторы. Вырубка и вымокание лесов, лесные пожары, рекреационная нагрузка.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в статусе памятников природы.

Источники информации: 1. Науменко, Иваненко, 1999; 2. Пугачев, 1969.

Составители: Н.И.Науменко, Ю.А.Иваненко.

Семейство **Polypodiaceae** Bercht. et J.Presl - **Многоножковые**

Многоножка обыкновенная

Polypodium vulgare L. (1753) Sp. Pl.: 1082



Статус 2 (V). Уязвимый вид.

Распространение. Бореально-монтанный евразийский вид. Найден на скалистом обрыве правого берега р. Синары в 2 км западнее с. Зырянка Катайского р-на, где растет пятнами по склону, не образуя сплошного ковра (1, 2, 3). Вид на восточном пределе уральской части ареала. Ближайшая точка - близ г. Кыштым и далее по Уральскому хребту южнее $61^{\circ}30'$ с.ш. (4, 5). После значительного разрыва в Западной Сибири появляется лишь на Алтае, восточнее 80° в.д. (6).

Жизненная форма. Многолетний травянистый вечнозеленый безрозеточный эпигеогенно-корневищный папоротник.

Места обитания. Приурочен к обнажениям горных пород.

Лимитирующие факторы. Стенотопный скальный вид на границе распространения. Локальная популяция в отрыве от основной части ареала, сокращающаяся в результате естественных причин (выветривание горной породы, изменение климата) и воздействия человека (взрывные работы на расположенном неподалеку карьере по добыче строительного камня оказывают разрушающее действие на место произрастания вида).

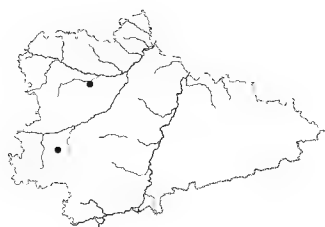
Меры охраны. Сохранение места произрастания в статусе государственного памятника природы Иванов камень («Иванушкова горка»).

Источники информации: 1. Федотова, 1989; 2. Науменко, 1994; 3. Науменко, Иваненко, 1999; 4. Крылов, 1927; 5. Говорухин, 1937; 6. Красноборов, 1988.

Составители: Н.И.Науменко, Ю.А.Иваненко.

Семейство **Thelypteridaceae** Pichi Sermolli - **Телиптерисовые****Буковник, Фегоптерис связывающий**

- Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt (1867) Canad. Nat. (Geol.) N. S. 3: 159.-
Polypodium connectile Michx. (1803) Fl. Bor. Amer. 2: 271.-
Polypodium phegopteris L. (1753) Sp. Pl.: 1089.-
Aspidium phegopteris Baumg. (1846) Enum. Stirp. Transs. 4: 28.-
Nephrodium phegopteris Prantl (1884) Excursionfl. v. Bayern.: 23.-
Dryopteris phegopteris (L.) C.Chr. (1906) Index Filic. 1: 284.-
Thelypteris phegopteris (L.) Sloss. (1917) in Rydb. Fl. Rocky Mount.: 1043.

**Статус 2 (V). Уязвимый вид**

Распространение. Циркумбореальный (бореально-неморальный) вид. Обычен в таежной зоне Сибири, на Урале, и практически не проникает в лесостепную зону Зауралья (1). Южные точки ($55^{\circ}10' - 56^{\circ}$ с.ш.) в отрыве от основной части ареала - Курганская обл. Шумихинский р-н, сырой березово-осиновый орляковый лес по западному берегу оз. Курган у с. Березово, 18 VII 1997, Н.Науменко; Курганская обл. Шадринский р-н, березовый лес по склону правого берега р. Барневы у с. Черемисское, 20 VIII 1998, Н.Науменко (2). Приводится (3) для юга Тюменской обл.: пос. Заречный, пос. Туртас (Вагайский р-н), г. Тюмень.

Жизненная форма. Многолетний травянистый летнезеленый безрозеточный гипогейенно-корневищный папоротник.

Места обитания. Сырые зеленомошно-папоротниковые мелколиственные и хвойные леса.

Лимитирующие факторы. Вырубка и вымокание лесов, лесные пожары.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания в составе особо охраняемых природных территорий (памятников природы).

Источники информации: 1. Крылов, 1927; 2. Науменко, Иваненко, 1999; 3. Харитонцев, 1994.

Составители: Н.И.Науменко, Ю.А.Иваненко.

Семейство **Woodsiaceae** (Diels) Herter - **Вудсиевые**

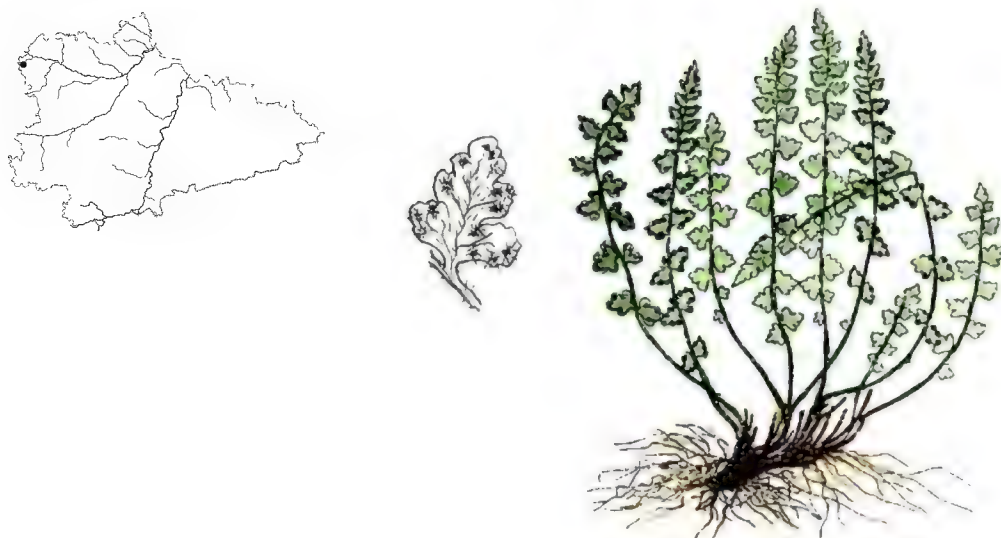
Вудсия альпийская

Woodsia alpina (Bolt.) S.F.Gray (1821) Nat. Arrang. Brit. Pl. 2: 17.-

Acrostichum alpinum Bolt. (1790) Fil. Brit.: 76.-

Woodsia hyperborea R.Br. (1810) Prodr. Fl. Nov. Holl. 1: 158.-

Woodsia ilvensis Bab. subsp. *alpina* (Bolt.) Asch. et Gray (1896) Syn. 1: 46.



Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Гипарктомонтанный циркумполярный вид. Распространен на Северном и Среднем Урале (1, 2). Скалистый обрыв правого берега р. Синары в 2 км западнее с. Зырянка Катайского р-на (урочище Иванушкова горка) - точка на восточном пределе уральской части ареала (3). В составе небольшой по численности популяции есть как молодые, так и зрелые спороносящие растения.

Жизненная форма. Многолетний травянистый летнезеленый явнополицентрический слабо вегетативно подвижный восходящерозеточный папоротник, эпилит.

Места обитания. Скальный папоротник, приурочен к обнажениям горных пород.

Лимитирующие факторы. Стенотопный скальный вид на границе распространения. Локальная популяция в отрыве от основной части ареала, сокращающаяся в результате естественных причин (выветривание горной породы, изменение климата) и воздействия человека (взрывные работы на расположенном неподалеку карьере по добыче строительного камня оказывают разрушающее действие на место произрастания вида).

Меры охраны. Сохранение места произрастания в статусе государственного памятника природы «Иванушкова горка».

Источники информации: 1. Шмаков, Киселев, 1995; 2. Шмаков, 1999; 3. Науменко, Иваненко, 1999.

Составители: Н.И.Науменко, Ю.А.Иваненко.

Вудсия эльбская*Woodsia ilvensis* (L.) R.Br. (1810) Prodr. Fl. Nov. Holl. 1: 158.-*Acrostichum ilvense* L. (1753) Sp. Pl.: 1071.

Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Циркумбореальный, монтанный вид с ареалом, прерванным в Восточной Сибири и континентальной части Северной Америки. Широко распространен на Урале (1, 2, 3), в равнинном Зауралье отмечен близ Тобольска (4). Впервые в Курганской области вид отмечен в мае 2000 г. на скалистом обрыве правого берега р. Синеры в 2 км западнее с. Зырянка Катайского р-на (урочище Иванушкова горка) - точка на восточном пределе уральской части ареала (5).

Жизненная форма. Многолетний травянистый летнезеленый явнополицентрический слабо вегетативно подвижный восходящерозеточный папоротник, эпилит.

Места обитания. Скалы, каменистые осыпи.

Лимитирующие факторы. Стенотопный скальный вид на границе распространения. Локальная популяция в отрыве от основной части ареала, сокращающаяся в результате естественных причин (выветривание горной породы, изменение климата) и воздействия человека (взрывные работы на расположенном неподалеку карьере по добыче строительного камня оказывают разрушающее действие на место произрастания вида).

Меры охраны. Сохранение места произрастания в статусе государственного памятника природы «Иванушкова горка».

Источники информации: 1. Шмаков, Киселев, 1995; 2. Шмаков, 1999; 3. Говорухин, 1937. 4. Крылов, 1927; 5. Данные составителя.

Составитель: Н.И.Науменко.

Вудсия стройная

Woodsia x gracilis (Lawson) Butters (1941) Amer. Fern Journ. 31 (1): 15 (*W. alpina* x *W. ilvensis*).



Статус 1 (Е). Гибрид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Бореально-монтанный европейско - североамериканский гибрид, встречающийся в местах совместного произрастания родительских видов. Приводится для Сев. Америки, Швеции, Урала (1, 2). В Курганской области гибрид, как и оба родительских таксона, обнаружен на Иванушковой горке (3).

Жизненная форма. Многолетний травянистый летнезеленый явнополицентрический слабо вегетативно подвижный восходящерозеточный папоротник, эпилит.

Места обитания. Скалы, каменистые осыпи.

Лимитирующие факторы. Стенотопный скальный вид на границе распространения. Локальная популяция в отрыве от основной части ареала, сокращающаяся в результате естественных причин (выветривание горной породы, изменение климата) и воздействия человека (взрывные работы на расположенном неподалеку карьере по добыче строительного камня оказывают разрушающее действие на место произрастания вида).

Меры охраны. Сохранение места произрастания в статусе государственного памятника природы «Иванушкова горка».

Источники информации: 1. Шмаков, Киселев, 1995; 2. Шмаков, 1999; 3. Образец собран 18 V 2000, А.А.Заварзин, Н.И.Науменко. Материалы гербария Курганского университета.

Составитель: Н.И.Науменко.

ГЛАВА 4. ХВОЩЕВИДНЫЕ

Список хвощевидных, внесенных в Красную книгу Курганской области

Отдел Equisetophyta - хвощевидные

Класс Equisetopsida - хвощовые

Семейство Equisetaceae - хвощовые

1. Хвощ ветвистый

Equisetum ramosissimum Desf.

2. Хвощ Мурья

Equisetum x moorei Newm.

Список хвощевидных, внесенных в Красную книгу Курганской области, по принадлежности к категориям статуса

Категория 3 (R) - редкие в регионе виды (гибриды):

1. Хвощ ветвистый

Equisetum ramosissimum Desf.

2. Хвощ Мурья

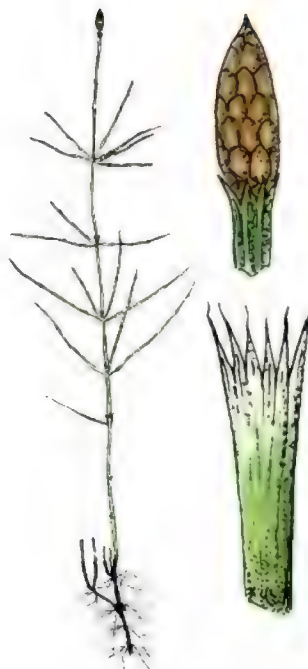
Equisetum x moorei Newm.

Отдел **EQUISETOPHYTA - ХВОЩЕВИДНЫЕ**
 Класс **EQUISETOPSIDA - ХВОЩОВЫЕ**
 Семейство **Equisetaceae Rich. et DC.- Хвощовые**

Хвощ ветвистый

Equisetum ramosissimum Desf. (1800) Fl. Alt. 2: 398.-

Equisetum ramosum Schleich. (1807) Cat. pl. helvet. 2: 27.



Статус 3 (R). Редкий вид. В Курганской области - северная граница ареала.

Распространение. Палеаркто- палеотропический южный (степной и пустынный евразийско-африканский) вид. Широко распространен в Казахстане, но севернее широты Кустаная встречается редко по долинам рек Тобол и Тогузак (1, 2). В Курганской области находится на северном пределе распространения ($55^{\circ}30'$ с.ш.) и известен из двух пунктов: на окраине бора сухого в долине Тобола у поселка Искра Звериноголовского р-на и севернее г. Кургана за пос. Рябково, на сыром песке по краю заполненных водой старых песчаных карьеров в сосновом бору (урочище «Голубые озера») (3).

Жизненная форма. Кустарничковидный вечнозеленый гипогеегенно-корневищный хвощ.

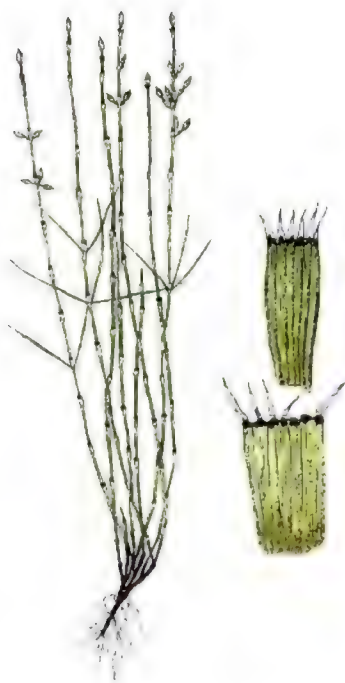
Места обитания. Песчаные степные склоны, степи, боровые окраины.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате распашки степей, перевыпаса, весенних и осенних палов. Рекреационное воздействие.

Меры охраны. Организация в местах произрастания охраняемых природных территорий. Наблюдение за состоянием популяций на территории городской зоны отдыха «Голубые озера» и санатория «Сосновая роща».

Источники информации: 1. Крылов, 1927; 2. Павлов, 1956; 3. Науменко, Иваненко, 1999.

Составители: Ю.А.Иваненко, Н.И.Науменко

Хвощ Мурья*Equisetum x moorei* Newm. (1854 (1856)) Phytologist 5: 19(*E. hyemale* L. x *E. ramosissimum* Desf.)

Статус 3 (R). Редкий гибрид. В Курганской области - северная граница ареала.

Распространение. Палеарктический (южный) гибрид, встречающийся в местах контакта ареалов родительских видов (хвощей зимующего и ветвистого). Очень редок. Впервые для Западной Сибири приводится из четырех пунктов Курганской области. Отмечен на степных окраинах боров сухих в долине р.Тобол у пос. Искра Звериноголовского р-на и в 6 км северо - западнее с. Усть-Уйское Целинного р-на; на степном склоне правого берега р. Утяк у с. Лесниково и севернее г. Кургана за пос. Рябково (на сыром песке по краю заполненных водой старых песчаных карьеров в сосновом бору- северная точка ареала, под 55°30' с.ш.) (1).

Жизненная форма. Многолетний травянистый летнезеленый или кустарничковидный вечнозеленый гипогейно-корневищный хвощ.

Места обитания. Песчаные степные склоны, степи, боровые окраины.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате распашки степей, перевыпаса, весенних и осенних палов. Рекреационное воздействие.

Меры охраны. Произрастает на территории государственного природного заказника «Курганский» и в охранной зоне санатория «Сосновая роща». Места обитания в пределах Озернинского бора (у пос. Искра и вдоль поймы р.Тобол) перспективны в плане организации памятника природы. Необходимо периодическое наблюдение за состоянием популяций в местах мощного рекреационного пресса на территории городской зоны отдыха «Голубые озера» и санатория «Сосновая роща».

Источники информации: 1. Науменко, Иваненко, 1999.

Составитель: Ю.А.Иваненко, Н.И.Науменко.

ГЛАВА 5. ПЛАУНОВИДНЫЕ

Список плауновидных, внесенных в Красную книгу Курганской области

Отдел LYCOPODIOPHYTA - ПЛАУНОВИДНЫЕ

Класс LYCOPODIOPSIDA - ПЛАУНОВЫЕ

Семейство Lycopodiaceae - Плауновые

Дифазиаструм трехколосковый

Diphasiastrum tristachyum (Pursh) Holub

Дифазиаструм Зейлера

Diphasiastrum x zeilleri (Rouy) Holub

Ликоподиелла заливаемая

Lycopodiella inundata (L.) Holub

Класс ISOËTOPSIDA - ШИЛЬНИКОВЫЕ (ПОЛУШНИКОВЫЕ)

Семейство Isoëtaceae - Шильниковые (Полушниковые)

Шильник озерный (Полушник озерный)

Isoëtes lacustris L.

Шильник щетинистый (Полушник щетинистый)

Isoëtes setacea Durieu

Список плауновидных, внесенных в Красную книгу Курганской области, по принадлежности к категориям статуса

Категория 1 (E) - растения, находящиеся под угрозой исчезновения в регионе:

1. Дифазиаструм трехколосковый

Diphasiastrum tristachyum (Pursh) Holub

2. Ликоподиелла заливаемая

Lycopodiella inundata (L.) Holub

Категория 2 (V) - уязвимые виды (подлежат охране на федеральном уровне, как виды Красной книги РСФСР (1988):

1. Шильник озерный (Полушник озерный).

Isoëtes lacustris L.

2. Шильник щетинистый (Полушник щетинистый).

Isoëtes setacea Durieu

Категория 3 (R) - редкие в регионе виды (гибриды):

1. Дифазиаструм Зейлера

Diphasiastrum x zeilleri (Rouy) Holub

Отдел LYCOPODIOPHYTA - ПЛАУНОВИДНЫЕ

Класс LYCOPODIOPSIDA - ПЛАУНОВЫЕ

Семейство Lycopodiaceae Beauv. ex Mirb.- Плауновые

Дифазиаструм трехколосковый*Diphasiastrum tristachyum* (Pursh) Holub (1975) Preslia, 47: 108.-*Lycopodium tristachyum* Pursh (1814) Fl. Amer. Sept. 2: 653.-*Diphasium tristachyum* (Pursh) Rothm. (1944) Feddes Repert. 54: 65.

Статус 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе. В Зауралье - точки в отрыве от юго-восточной границы ареала.

Распространение. Амфиатлантический вид. В Западной Сибири находится на юго-восточном пределе распространения и достоверно известен из двух пунктов (1): в сосновом бору близ речки Язевки к югу от Тюмени (2), и в бору зеленомошном между ст. Иковка и с. Старый Просвет Кетовского р-на Курганской обл. (3).

Жизненная форма. Кустарничковидный вечнозеленый гипогеогенно - корневищный плаун.

Примечание. Образцы этого вида из Западной Сибири имеют несколько более широкие веточки, чем наиболее типичные образцы из Европейской России (4).

Места обитания. Хвойные леса зеленомошные.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары.

Меры охраны. В настоящее время места произрастания вида не охраняются. Для сохранения зауральской части ареала вида необходимо выявление местных популяций и организация особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1. Наumenko, 1994; 2. Образец собран 23 V 1916, С.Мамеев. Материалы Гербария БИН РАН (LE); 3. Образец собран 16 VII 1994, Н.Наumenko. Материалы Гербария СПбГУ (LECB); 4. Наumenko, Иваненко, 1999.

Составители: Ю.А.Иваненко, Н.И.Науменко

Дифазиаструм Зейлера

Diphasiastrum x zeilleri (Rouy) Holub (1975) Preslia, 47: 108 (*D. complanatum* (L.) Holub x *D. tristachyum* (Pursh) Holub).



Статус 3 (R). Редкий гибрид.

Распространение. Амфиатлантический гибрид. Довольно обычен в борах в полосе от 55°30' с.ш. (Курган) до 57°10' с.ш. (Тюмень), южнее редок. Южная точка - с. Темляково, 55°10' с.ш. (1, 2). Восточный предел распространения этого гибрида в Западной Сибири проходит, вероятно, по территории Новосибирской и Томской областей (3).

Жизненная форма. Кустарничковидный вечнозеленый гипогеогенно - корневищный плаун.

Места обитания. Сосновые леса сухие и зеленомошные.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары.

Меры охраны. В Курганской области отдельные клоны этого гибрида находятся на территории боровых памятников природы (Суерский бор на севере Варгашинского района, Шадринский бор, Троицкий бор под Катайском). Для сохранения зауральской

части ареала гибрида необходимо выявление местных популяций и организация особо охраняемых природных территорий. С целью сохранения наиболее южного в долине Тобола местообитания целесообразна организация памятника природы в границах бора между селами Темляково и Нагорское.

Источники информации: 1. Науменко, 1994; 2. Науменко, Иваненко, 1999; 3. Образцы: Новосибирская область, Болотовский район, окрестности д. Барханской, вырубка соснового леса, 5-6 VI 1955, В.Я. Коган, Н.Г. Сакович, Ж.В. Коссобудзкая; Томская область, Мочаловский район, окр. Усть-Тярма (57°56' с.ш. 84°23' в.д.), берег р. Пуданги, кустарники, 23 VII 1958, В.Н. Сипливинский. Материалы Гербария Томского университета (ТО).

Составители: Ю.А. Иваненко, Н.И. Науменко

Ликоподиелла заливаемая

Lycopodiella inundata (L.) Holub (1964) Preslia, 36: 22.-

Lycopodium inundatum L. (1753) Sp. Pl.: 1102.



Статус 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения в регионе.

Распространение. Циркумбореальный вид с ареалом, имеющим дизъюнкции в континентальной части Северной Америки и в Сибири (почти амфиатлантически - амфиоцифический). На Урале и в Сибири встречается очень редко (1, 2, 3). В Курганской области вид известен лишь из одного пункта: найден севернее г. Кургана за пос. Рябково, на сыром песке по краю заполненных водой старых песчаных карьеров «Голубые озера» в сосновом бору (4). Удивительно, что большая популяция столь редкого растения, как ликоподиелла, сохранилась именно в районе «Голубых озер» - одного из городских пляжей, излюбленном месте отдыха курганцев.

Жизненная форма. Многолетний травянистоподобный наземно-ползучий плаун. Летнезеленое растение с ежегодно отмирающими плагитропными вегетативными и ортотропными фертильными побегами, за исключением перезимовывающих верхушечных почек.

Места обитания. Растение сырых песчаных субстратов: мшистых болотистых опушек сосновых лесов, сырых вересчатников, заболачиваемых лесных троп, карьеров.

Лимитирующие факторы. Рекреационная нагрузка. Уплотнение почвы и разрушение растений в результате вытаптывания.

Меры охраны. Ограничение территории зоны отдыха г. Кургана «Голубые озера» пределами существующего пляжа. Проведение любых мероприятий благоустройства территории (вырубка кустарников, расчистка пляжа, строительные работы) только по согласованию с природоохранными организациями, с учетом сохранения мест произрастания вида.

Источники информации: 1. Куваев, Рудский, 1973; 2. Харитонцев, 1994; 3. Шауло, 1988; 4. Наumenко, Иваненко, 1999.

Составители: Ю.А.Иваненко, Н.И.Наumenко

Класс **ISOËTOPSIDA - ШИЛЬНИКОВЫЕ (ПОЛУШНИКОВЫЕ)**

Семейство **Isoëtaceae Reichenb.- Шильниковые (Полушниковые)**

Шильник озерный (Полушник озерный).

Isoëtes lacustris L. (1753) Sp. Pl.: 1100.



Статус 2 (V). Уязвимый вид. Внесен в Красную книгу РСФСР (1988).

Распространение. Циркумбореальный вид с ареалом, имеющим дизъюнкции в континентальной части Северной Америки и в Сибири (почти амфиатлантически - амфиоцифический). Изредка отмечается на Среднем Урале и в прилегающих районах равнинного Зауралья: озера Песчаное у Верх-Исетского завода, Маян и Кыштым; отмечался И.Фальком в Тобольской губернии (1, 2, 3, 4). В последние годы найден в ряде озер Челябинской области (5). Возможны находки на западе Курганской области (6). Не исключено, что указание для г. Шадринска Курганской обл. (7) относится к

старым сборам на оз. Маян (бывш. Шадринский уезд, ныне- территория Челябинской обл.).

Жизненная форма. Многолетнее водное травянистоподобное вертикальнорозеточное разнospоровое плаунообразное растение, донный укореняющийся погруженный гидрофит.

Места обитания. Встречается в воде чистых пресных озер с песчаным дном. На глубине до 4 м образует заросли или растет отдельными группами.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида: требовательность к чистоте воды и донного песка. Промышленное и сельскохозяйственное загрязнение водоемов, вытаптывание дна вдоль берега при выпасе скота приводит к сокращению и исчезновению популяций (8).

Меры охраны. Выявление мест произрастания вида с целью организации их охраны. Подлежит охране на федеральном уровне (9).

Источники информации: 1. Клер, 1901; 2. Федченко, Флеров 1909; 3. Сюзев, 1912; 4. Говорухин, 1937; 5. Л.В. Рязанова, устн. сообщ.; 6. Науменко, Иваненко, 1999; 7. Красноборов, 1988; 8. Шилов, 1977; 9. Красная книга РСФСР, 1988.

Составители: Ю.А.Иваненко, Н.И.Науменко

Шильник щетинистый (Полушник щетинистый).

Isoëtes setacea Durieu (1861) Bull. Soc. Bot. France, 8: 164.-

Isoëtes echinosporum Durieu (1861) Bull. Soc. Bot. France, 8: 164.



Статус 2 (V). Уязвимый вид. Внесен в Красную книгу РСФСР (1988).

Распространение. Бореальный евросибирский вид. Изредка отмечается на Среднем Урале и в прилегающих районах равнинного Зауралья: озера Балтым и Белое

Шайтанское в Екатеринбургской области, Маян в Челябинской области (1). В последние годы найден в ряде озер на востоке Челябинской области (2). Возможны находки на западе Курганской области (3). Указание для г. Шадринска (4), вероятно, относится к старым сборам на оз. Маян.

Жизненная форма. Многолетнее водное травянистоподобное вертикальнорозеточное разноспоровое плаунообразное растение, донный укореняющийся погруженный гидрофит.

Места обитания. Встречается в воде чистых пресных озер с песчаным дном. На глубине до 2 м растет отдельными группами, иногда образует заросли. Нередко встречается вместе с *I. lacustris*.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность и узкая экологическая амплитуда вида: требовательность к чистоте воды и донного песка. Промышленное и сельскохозяйственное загрязнение водоемов, вытаптывание дна вдоль берега при выпасе скота приводит к сокращению и исчезновению популяций (5).

Меры охраны. Выявление мест произрастания вида с целью организации охраны. Подлежит охране на федеральном уровне (6).

Источники информации: 1. Крылов, 1927; 2. Л.В. Рязанова, устн. сообщ.; 3. Науменко, Иваненко, 1999; 4. Красноборов, 1988; 5. Шилов, 1977; 6. Красная книга РСФСР, 1988.

Составители: Ю.А.Иваненко, Н.И.Науменко.

ЛИТЕРАТУРА

- Hulten E., Fries M. Atlas of North European vascular plants north of the tropic of cancer. Vol. I-III.- Königstein: Koeltz Scientific Books, 1986.- Vol. I. Taxonomic index to the Maps 1-1996. Maps 1-1996.- P. I-XVIII, 1-498.- Vol. II. Taxonomic index to the Maps 997-1936. Maps 997-1936.- P. I-XIV, 499-968.- Vol.III. Commentary to the Maps 1-1936.- P. 969-1148.
- List of rare, threatened and endemic plants in Europe.- Strasbourg: Council of Europe, 1977.- 286 p.
- Montgomery J.D., Wagner W.H. *Dryopteris* Adanson // Flora of North America. - 1993. - Vol.2. - P.280-288.
- Pichi Sermolli R.E.G. Tentamen *Pteridophytorum* genera in taxonomicum ordinem redigendi // Webbia., 1977. - Vol. 31. - No 2. - P.313-512.
- Sarvela J. A synopsis of the fern genus *Gymnocarpium* // Annales Botanici Fennici, 1978. - Vol. 15. - No 2. - P.101-106.
- Sarvela J., Britton D.M., Pryer K. Studies on the *Gymnocarpium robertianum* complex in North America // Rhodora, 1981. - Vol.83. - No 835. - P.421-431.
- Schretzenmayr Martin. Bäume und Sträucher Mitteleuropas. - Leipzig - Jena - Berlin: Urania - Verlag, 1989.- 224 S.
- The IUCN Plant Red Data Book.- Morges: IUCN, 1978.- 540 p.
- Yakovlev G.P., Sytin A.K., Roskov Yu.R. Legumes of Northern Eurasia. A checklist. - Kew: Published by Royal Botanic Gardens, 1996. - 724 p.
- Аверьянов Л.В. Конспект рода *Dactlorhiza* Neck. ex Nevski (*Orchidaceae*), 1 // Новости системат. высш. раст., Л., 1988. - Т. 25. - С. 48-67.
- Аверьянов Л.В. Конспект рода *Dactlorhiza* Neck. ex Nevski (*Orchidaceae*), 2 // Новости системат. высш. раст., Л., 1989. - Т. 26. - С. 47-56.
- Аверьянов Л.В. Род *Spiranthes* (*Orchidaceae*) на территории России // Ботан. журн., 1998. - Т. 83. - №10. - С. 104-111.
- Агапова Н.Д. Род Птицемлечник - *Ornithogalum* L. // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1979.- Т. 4.- С. 243-250.
- Астанкович Л.И., Власова Н.В. Лилия кудреватая - *Lilium martagon* L. // Биологические особенности растений Сибири, нуждающихся в охране.- Новосибирск: Наука, 1986.- С. 97-106.
- Байков К.С. Семейство *Caryophyllaceae* - Гвоздичные (род *Dianthus*) // Флора Сибири. Т. 6: *Portulacaceae* - *Ranunculaceae*. - Новосибирск: Наука, 1993. - С. 88-94.
- Байков К.С. Семейство *Euphorbiaceae* - Молочайные // Флора Сибири. Т. 10: *Geraniaceae* - *Cornaceae*. - Новосибирск: Наука, 1993. - С. 38-58.
- Баранов В.И. *Betula verrucosa* Ehrh. var. *cinerea* Ваганов // Изв. Зап.-Сиб. отд. РГО. - Омск, 1924 (1925). - Т. 4.- Вып. 1.- С. 52-54.
- Баранова Е.В., Иванина Л.И., Шретер А.И. Наперстянка крупноцветковая - *Digitalis grandiflora* Mill. // Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР.- М.: ГУГК, 1983.- С. 146 (карта), 270 (текст).
- Белавская А.П. Водные растения России и сопредельных государств.- СПб., Тр. БИН им. В.Л.Комарова РАН, 1994.- Вып. 11.- 64 с.
- Бобров А.Е. Конспект папоротников Средней Азии и Казахстана // Новости систематики высших растений.- Л.: Наука, 1984.- Т. 21.- С. 5-21.
- Бобров Е.Г. Род Донник - *Melilotus* Mill. // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1987.- Т. 6.- С. 178-182.

- Бобров Е.Г. Сем. *Dipsacaceae* Lindl. - Ворсянковые // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1978.- Т. 3.- С. 37-46.
- Бобров Е.Г. Сем. *Frankeniaceae* S.F.Gray - Франкениевые // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1979.- Т. 4.- С. 154-155.
- Бобров Е.Г. Сем. Гераниевые - *Geraniaceae* J. St. Hil. // Флора СССР.- М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1949.- Т. 14.- С. 1-76.
- Болдырева Н.М. *Dendranthema* (DC.) Desmoul. - Дендрантема // Флора Сибири. Т. 13: *Asteraceae*.- Новосибирск: Наука, 1997.- С. 86-89.
- Болдырева Н.М. *Pyrethrum* Zinn - Пиретрум, Ромашник, Поповник // Флора Сибири. Т. 13: *Asteraceae*.- Новосибирск: Наука, 1997.- С. 73-78.
- Болдырева Н.М. *Tanacetum* L. - Пижма // Флора Сибири. Т. 13: *Asteraceae*.- Новосибирск: Наука, 1997.- С. 78-81.
- Борисова А.Г. О видах рода *Oxytropis* в пределах Урала // Советская ботаника, 1936. - №4. - 118 с.
- Буданова Г.В., Кучеров Е.В., Связева О.А., Шретер А.И. Липа сердцевидная (Липа мелколистная) - *Tilia cordata* Mill. (*Tilia parvifolia* Ehrh.) // Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР.- М.: ГУГК, 1983.- С. 103 (карта), С. 260 (текст).
- Бялт В.В. Конспект рода *Orostachys* Fisch. (*Crassulaceae*) // Новости систематики высших растений, 2000.- Т. 32.- С. 40-50.
- Бялт В.В. Монография рода Горноколосьник (*Orostachys* Fisch., *Crassulaceae*): Автореф. дис. ... канд. биол. наук.- СПб., 1999.- 23 с.
- Варлыгина Т.И., Денисова Л.В., Камелин Р.В., Никитин С.В., Новиков В.С. Список семенных растений для Красной книги Российской Федерации (проект) // Ботан. журн., 2000.- Т. 85.- №2.- С.119-128.
- Васильев В.Н., Камелин Р.В. Сем. *Polemoniaceae* Juss. - Синюшниковые // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1981.- Т. 5.- С. 87-92.
- Васильев И.В., Цвелев Н.Н. Сем. *Tiliaceae* Juss. - Липовые // Флора Восточной Европы.- СПб.: «Мир и семья- 95», 1996.- Т. 9.- С. 225-230.
- Васильева Л.И. Род Астрагал - *Astragalus* L. // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1987.- Т. 6.- С. 47-76.
- Васильева Л.И. Род Солодка - *Glycyrrhiza* L. // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1987.- Т. 6.- С. 84-86.
- Васильченко И.Т. Род Остролодочник - *Oxytropis* DC. // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1987.- Т. 6.- С. 76-81.
- Вибе Е.И. *Senecio* L. - Крестовник // Флора Сибири. Т. 13: *Asteraceae*.- Новосибирск: Наука, 1997.- С. 163-169.
- Виноградова В.М. Сем. *Ericaceae* Juss. - Вересковые // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1981.- Т. 5.- С. 40-52.
- Власова Н.В. Семейство *Tiliaceae* - Липовые, *Malvaceae* - Мальвовые, *Elatinaceae* - Повойничковые, *Frankeniaceae* - Франкениевые // Флора Сибири. Т. 10: *Geraniaceae* - *Cornaceae*. - Новосибирск: Наука, 1996. - С. 65-78.
- Власова Н.В. Семейство *Caryophyllaceae* - Гвоздичные (роды *Stellaria* - *Scleranthus*) // Флора Сибири. Т. 6: *Portulacaceae* - *Ranunculaceae*. - Новосибирск: Наука, 1993. - С. 14-54.
- Власова Н.В. Семейство *Onagraceae* - Кипрейные, или Ослинниковые // Флора Сибири. Т. 10: *Geraniaceae* - *Cornaceae*.- Новосибирск: Наука, 1996.- С. 106-120.
- Власова Н.В. Спаржи Сибири. - Новосибирск: Наука, 1989. - 80 с.
- Водопьянова Н.С. Семейство *Betulaceae* - Березовые // Флора Центральной Сибири.- Новосибирск: Наука, 1979.- Т.1.- С. 263-270.

- Волинчик С.И., Стариков В.П. Экология змей (*Vipera berus* L.; *Natrix natrix* L.) Южного Зауралья // Экология и устойчивое развитие: Матер. Международн. науч.-практ. конф. Т. 2. – Петропавловск: Сев.-Каз. ун-т, 1998. – С. 26-31.
- Ворошилов В.Н. Род Валериана - *Valeriana* L. // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1978.- Т. 3.- С. 32-36.
- Выдрина С.Н. *Alchemilla* L. - Манжетка // Флора Сибири. Т.8: *Rosaceae*. - Новосибирск: Наука, 1988. - С. 100-121.
- Выдрина С.Н. *Astragalus* L. - Астрагал // Флора Сибири. Т.9: *Fabaceae (Leguminosae)*. - Новосибирск: Наука, 1994. - С. 20-74.
- Гельтман Д.В. Сем. *Euphorbiaceae* Juss.- Молочайные // Флора Восточной Европы. - СПб.: «Мир и семья- 95», 1996.- Т. 9.- С. 256-287.
- Гладкова В.Н. Род Шлемник - *Scutellaria* L. // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1978.- Т. 3.- С. 137-141.
- Гладкова В.Н. Род Котовник - *Nepeta* L. // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1978.- Т. 3.- С. 144-149.
- Говорухин В.С. Флора Урала. Определитель растений, обитающих на горах Урала и в его предгорьях от берегов Карского моря до южных пределов лесной зоны. - Свердловск: Обл. изд-во, 1937. - 536 с.
- Гогина Е.Е. Изменчивость и формообразование в роде Тимьян. - М.: Наука, 1990. - 208 с.
- Голоскоков В.П. Род Адокса - *Adoxa* L. // Флора Казахстана.- Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1965.- Т. 8.- С. 244.
- Голубев В.Н. К биоморфологии природных растений Подмосковья с запасующими органами побегового происхождения // Учен. зап. Московского областного пед. ин-та, 1956.- Вып. 1.- С. 41-104.
- Голубев В.Н. Основы биоморфологии травянистых растений центральной лесостепи. - Воронеж: Изд-во Воронежского ун-та, 1962. - 511 с.
- Горбунов Ю.Н., Положий А.В. Род *Vupleurum* L. - Володушка // Ареалы лекарственных и родственных им растений СССР.- Л.: Изд-во ЛГУ, 1983.- С. 65-68.
- Гордягин А.Я. Материалы для познания почв и растительности Западной Сибири. II // Тр. общ-ва естествоиспыт. при Императ. Казанском ун-те, 1901. - Т. 35. - Вып.2. - С. 223-528, указатели: с.I-XXXVI, карта.
- Горчаковский П.Л. Реликтовое местонахождение липы мелколистной в лесостепи Тобол-Ишимского междуречья и генезис восточного крыла ее ареала // Ботанический журнал, 1964. - Т. 49. - Вып. I. - С. 7-20.
- Горчаковский П.Л., Шурова Е.А. Редкие и исчезающие растения Урала и Приуралья. - М.: Наука, 1982. - 208 с.
- Гранкина В.П., Надеждина Т. П. Солодка уральская. - Новосибирск: Наука, 1991. - 152 с.
- Грубов В.И. Конспект видов рода *Cynanchum* L. (*Asclepiadaceae*) Центральной Азии // Новости систематики высших растений, 2000.- Т.32.- С. 133-139.
- Гуфранова И.Б., Кучеров Е.В. Сем. *Orchidaceae* Juss. - Ятрышниковые, Орхидные // Определитель высших растений Башкирской АССР. Сем. *Onocleaceae-Fumariaceae*. М.: Наука, 1988.- С. 195-209.
- Данилов М.П. Семейство *Athyriaceae* - Кочедыжниковые // Флора Сибири. *Lycopodiaceae-Hydrocharitaceae*.- Новосибирск: Наука, 1988.- С. 54-57.
- Дервиз-Соколова Т.Г. Род Чистец - *Stachys* L. // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1978.- Т. 3.- С. 168-173.
- Дмитриева А.А. Сем. Лилейные - *Liliaceae* Hall. // Флора Казахстана.- Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1958. - Т. 2.- С. 104-230.
- Доброхотова К.В. Сем. Руппиевые - *Ruppiaceae* Hutch. // Флора Казахстана.- Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1958. - Т. 1.- С. 98.

- Доброчаева Д.Н. Сем. *Boraginaceae* Juss. - Бурачниковые // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1981.- Т. 5.- С. 113-179.
- Доронькин В.М. Семейство *Iridaceae* Juss. в Сибири (систематика, хорология, охрана): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - Новосибирск, 1987. - 17 с.
- Егорова Т. В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств.- СПб.: Санкт-Петербургская химико- фармацевтическая академия; Сент- Луис: Миссурийский ботанический сад, 1999.- 772 с.
- Егорова Т. В. Осоки СССР. Виды подрода *Vignea*. - М.-Л.: Наука, 1966. - 265 с.
- Егорова Т. В. Сем. *Linaceae* DC. et S.F.Gray - Льновые // Флора Восточной Европы.- Л.: Наука, 1996.- Т. 9.- С. 346-361.
- Егорова Т.В. Сем. *Cyperaceae* Juss.- Осоковые. // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1976.- Т. 2.- С. 83-219.
- Еленевский А.Г. Род Вероника - *Veronica* L. // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1981.- Т. 5.- С. 241-256.
- Жирова О.С. *Rhaponticum* Hill (*Leuzea* DC.) - Большеголовник // Флора Сибири. Т. 13: *Asteraceae*.- Новосибирск: Наука, 1997.- С. 229-231.
- Зеленая книга Сибири. Редкие и нуждающиеся в охране растительные сообщества. - Новосибирск: Наука, 1996. - 396 с.
- Зуев В.В. Семейство *Gentianaceae* - Горечавковые // Флора Сибири. Т. 11: *Pyrolaceae* - *Lamiaceae* (*Labiatae*).- Новосибирск: Наука, 1997.- С. 56-85.
- Зуев В.В. Семейство *Lythraceae* - Дербенниковые // Флора Сибири. Т. 10: *Geraniaceae* - *Cornaceae*.- Новосибирск: Наука, 1996.- С. 104-106.
- Зуев В.В. Семейство *Thymelaeaceae* - Волчниковые // Флора Сибири. Т. 10: *Geraniaceae* - *Cornaceae*.- Новосибирск: Наука, 1996.- С. 101-103.
- Иваненко Ю.А. Проблема первичности наземно-ползучей жизненной формы у плауновых и оценка филогенетических взаимоотношений плауновых СССР // Общебиологич. аспекты филогении растений: Матер. 8 Московск. совещ. по филогении растений. - М., 1991. - С. 51-53.
- Иванина Л.И. Род Наперстянка - *Digitalis* L. // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1981.- Т. 5.- С. 239-240.
- Иванина Л.И. Род Кастиллея - *Castilleja* Mutis // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1981.- Т. 5.- С. 256-258.
- Иванова Н.А., Крашенинников И.М. К истории развития растительных ландшафтов Западной Сибири // Землеведение, 1934. - Т. 36. - Вып. I. - С. 1-38.
- Иконников С. С. Сем. *Adoxaceae* Trautv. - Адоксовые // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1974.- Т. 3.- С. 21-22.
- Камелин Р.В., Овсенов С. А., Шилова С. И. Неморальные элементы во флорах Урала и Сибири.- Пермь: Изд-во Пермского ун-та, 1999.- 83 с.
- Катанская В.М. Водная растительность озер равнинного Казахстана в связи с внутривековой изменчивостью их состояния. // Озера Казахстана и Киргизии и их история. - Л.: Наука, 1975. - С. 216-228.
- Катанская В.М. Высшая водная растительность континентальных водоемов СССР. Методы изучения. - Л.: Наука, Ленинградское отделение, 1981. - 187 с.
- Кашина Л.И. *Zannichellia* L. - Дзанникеллия // Флора Сибири. Т.1: *Lycopodiaceae* - *Hydrocharitaceae*.- Новосибирск: Наука, 1988.- С. 107.
- Кашина Л.И. Заметки о рдестах и альтернии в Сибири. // Новое о флоре Сибири. - Новосибирск: Наука, 1986. - С. 242-247.
- Клер О.Е. *Isoetes lacustris* на Урале // Тр. Ботан. Сада Императ. Юрьевского ун-та., 1901. - Т. 2. - Вып.4. - С. 226.

- Ковтонюк Н.К. Семейство Нимфейные - *Nymphaeaceae* // Флора Сибири. Т. 6: *Portulacaceae - Ranunculaceae*. - Новосибирск: Наука, 1993. - С. 95-96.
- Козлов О.В., Абросимов А.В., Науменко Н.И., Христолюбский В.С. Геоэкологические особенности озера Медвежье как основа создания национального парка // Тезисы докладов международной научно- практической конференции «Регион и география», посвященной 150- летию Русского географического общества. Пермь, ПГУ, 15-19 мая 1995. - Пермь, 1995. - С. 32.
- Комаров В.Л. Сем. Кувшинковые - *Nymphaeaceae* DC. // Флора СССР.- М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1937.- Т. 7.- С. 2-14.
- Конечная Г.Ю. Триба *Senecioneae* Cass. // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1994.- Т. 7.- С. 52-77.
- Коровин Е.П. Род Ферула - *Ferula* L. // Флора СССР.- М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1951.- Т. 17.- С. 62-142.
- Котов М.И. Сем. *Brassicaceae* Burnett (*Cruciferae* Juss. nom. altern.) - Крестоцветные // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1979.- Т. 4.- С. 30-148.
- Красная Книга РСФСР. Животные. - М.: Россельхозиздат, 1985. - 454 с.
- Красная Книга РСФСР. Растения. - М.: Росагропромиздат, 1988. - 590 с.
- Красная Книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 1. Животные. - М.: Лесная промышленность, 1984 а. - 454.
- Красная Книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 2. Растения. - М.: Лесная промышленность, 1984 б. - 480 с.
- Красноборов И.М. Семейство *Isoëtaceae* - Полушниковые, Шильниковые // Флора Сибири. Т.1: *Lycopodiaceae- Hydrocharitaceae*. - Новосибирск: Наука, 1988.- С. 41.
- Красноборов И.М. Семейство *Polypodiaceae* - Многоножковые // Флора Сибири. Т.1: *Lycopodiaceae- Hydrocharitaceae*. - Новосибирск: Наука, 1988.- С. 74-75.
- Красноборов И.М., Короткова Е.И. *Scheuchzeria* L. - Шейхцерия // Флора Сибири. Т.1: *Lycopodiaceae- Hydrocharitaceae*. - Новосибирск: Наука, 1988.- С. 111.
- Крашенинников И.М. Анализ реликтовой флоры Южного Урала в связи с историей растительности и палеогеографией плейстоцена // Советская ботаника, 1937. - №4. - С. 16-45.
- Крупкина Л.И. Сем. *Paoniaceae* Rudolphi - Пионовые // Флора Восточной Европы.- СПб.: «Мир и семья- 95», 1996.- Т. 9.- С. 170-173.
- Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Руководство к определению западносибирских растений: В 11 вып. - Томск, 1927-1949.- Вып.1-11. - 3254 с.
- Крылов П.Н. Флора Западной Сибири. Руководство к определению западносибирских растений. Вып. 12 (дополнительный): в 2 ч. Составитель Л.П.Сергиевская. - Томск: Изд-во Томского ун-та, 1960, 1964. - Ч.1-2. - С.3255-3550.
- Куваев В.Б., Выдрина С.Н. Пион уклоняющийся (марьин корень) - *Paonia anomala* L. (*P. sibirica* Pall.) // Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР.- М.: ГУГК, 1983.- С. 176-177 (карта), 281 (текст).
- Куваев В.Б., Рудский В.В. О распространении плауна *Lycopodium inundatum* L. на территории Азии // Ботанический журнал, 1973. - Т. 58. - № 6. - С. 880-882.
- Кузнецов Н.М., Павлов Н.В. Сем. Орхидные - *Orchidaceae* Lindl. // Флора Казахстана.- Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1958. - Т. 2.- С. 253-274.
- Куликов П.В. Флористические находки на Южном Урале (Челябинская область) // Ботан. журн., 1998.- Т. 83.- №12.- С. 137-145.
- Курбатский В.И. *Amygdalus* L. - Миндаль // Флора Сибири. Т.8: *Rosaceae*. - Новосибирск: Наука, 1988. - С. 129.
- Курбатский В.И. *Glycyrrhiza* L. - Солодка // Флора Сибири. Т.9: *Fabaceae* (*Leguminosae*). - Новосибирск: Наука, 1994. - С. 152-153.

- Курбатский В.И. *Lotus L.* - Лядвенец // Флора Сибири. Т.9: *Fabaceae (Leguminosae)*. - Новосибирск: Наука, 1994. - С. 168-170.
- Курбатский В.И. Семейство *Adoxaceae* - Адоксовые, *Valerianaceae* - Валериановые, *Dipsacaceae* - Ворсянковые // Флора Сибири. Т. 12: *Solanaceae - Lobeliaceae*. - Новосибирск: Наука, 1996. - С. 133-145.
- Кучеров Е.В., Мулдашев А.А., Галеева А.Х. Охрана редких видов растений на Южном Урале. - М.: Наука, 1987. - 204 с.
- Лавренко Е.М. Степи и сельскохозяйственные земли на месте степей // Растительный покров СССР. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1956. - Т. II. - С. 595-730.
- Линчевский И.А., Федоров А.А. Род Миндаль - *Amygdalus L.* // Флора СССР.- М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1941.- Т. 10.- С. 522-547.
- Ломоносова М.Н. *Stipa L.* - Ковыль // Флора Сибири. Т. 2: *Poaceae*. - Новосибирск: Наука, 1990.- С. 222-230.
- Малышев Л.И. Семейство *Saxifragaceae* - Камнеломковые // Флора Сибири. - Т. 7: *Berberidaceae - Grossulariaceae*. - Новосибирск: Наука, 1994. - С. 168-206.
- Малышева Р.М. Пионы в Томской области.- Томск: Изд-во Томского ун-та, 1975.- 113 с.
- Меницкий Ю.Л. Род Тимьян - *Thymus L.* // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1978.- Т.3.- С. 191-204.
- Миняев Н.А., Улле З.Г. Род Лядвенец - *Lotus L.* // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1987.- Т. 6.- С. 103-115.
- Мордак Е.В. Род Тюльпан - *Tulipa L.* // Флора Европейской части СССР.- Л.: Наука, 1979.- Т. 4.- С. 232-236.
- Мусаев И.Ф. Ареалографическая характеристика видов солодки // Ареалы растений флоры СССР. - Л.: Изд-во Ленинградского гос. ун-та, 1976. - Вып.3. - С. 85-111.
- Мусаев И.Ф. Географическое распространение характерных компонентов туранской пустынной флоры // Вестн. Ленингр. ун-та, 1966. - № 3.- Сер. Биология.- Вып.1.- С. 15-31.
- Мусаев И.Ф. О географии и филогении представителей рода Эфедра // Ботанический журнал, 1978. - Т. 63. - №4. - С. 523-543.
- Мусаев И.Ф., Надеждина Т.П. Солодка голая // Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР.- М.: ГУГК, 1983.- С. 301-302.
- Науменко Н.И. Редкие и исчезающие растения лесостепного Зауралья. Справочное пособие. - Курган: Парус-М, 1994. - 64 с.
- Науменко Н.И. Флора лесостепного Зауралья в пределах Курганской области: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - СПб., 1992. - 17 с.
- Науменко Н.И. Флористические границы в лесостепном Зауралье // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий. Матер. Всероссийск. конф., Курган, 14-16 апреля 1998 г. - Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 1998. - С. 5-21.
- Науменко Н.И., Волков Д.Б. Определитель сосудистых растений Южного Зауралья. 2. Цветковые. Класс Однодольные: *Alismatidae, Aridae (Typhaceae - Hydrocharitaceae, Araceae - Lemnaceae)*. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2001. 87с.
- Науменко Н.И., Зырянов А.В. Состояние и перспективы развития сети особо охраняемых природных территорий Курганской области // Особо охраняемые природные территории Алтайского края и сопредельных регионов, тактика сохранения видового разнообразия и генофонда: IV Региональная научно-практическая конференция, Барнаул, 27-29.09.1999.- Барнаул, 1999. - С.35-37.
- Науменко Н.И., Иваненко Ю.А. Определитель сосудистых растений Южного Зауралья. 1. Плауны, хвощи, папоротники и голосеменные. - Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 1999. - 87 с.

- Науменко Н.И., Суханов Д.В. Список растений Южного Зауралья (Курганская область и сопредельные территории России и Казахстана).- Курган: Изд-во Курганского ун-та, 1999.- 35 с.
- Невский С. А. Сем. *Orchidaceae* Lindl. - Орхидные // Флора СССР. - Л.: Изд-во АН СССР, 1935. - Т. 4. - С. 589-730.
- Никифорова О.Д. Род *Draba* L. - Крупка // Флора Сибири. Т. 7: *Berberidaceae* - *Grossulariaceae*.- Новосибирск: Наука, 1994.- С. 108-134.
- Олонова М.В. Семейство *Campanulaceae* - Колокольчиковые // Флора Сибири. Т. 12: *Solanaceae* - *Lobeliaceae*.- Новосибирск: Наука, 1996.- С. 148-164.
- Оляницкая Л.Г., Цвелев Н.Н. Сем. *Malvaceae* Juss.- Просвирниковые // Флора Восточной Европы.- СПб.: «Мир и семья- 95», 1996.- Т. 9.- С. 231-255.
- Определитель растений Новосибирской области / И.М.Красноборов, М.Н.Ломоносова, Д.Н.Шауло и др.- Новосибирск: Наука. Сибирское предприятие РАН, 2000.- 492 с.
- Павлов Н.В. Род *Equisetum* L. // Флора Казахстана. - Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1956. - Т. 1.- С. 39-45.
- Павлов Н.В., Поляков П.П. Род *Allium* L. // Флора Казахстана.- Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1958. - Т. 2.- С. 134-193.
- Пахомова М.Г. *Ephedra pseudodistachya* Pachom. // Определитель растений Средней Азии. - Ташкент: Фан, 1968. - Т. 1. - С. 198.
- Пешкова Г.А. Семейство *Droseraceae* - Росянковые; *Crassulaceae* - Толстянковые // Флора Сибири. - Т. 7: *Berberidaceae* - *Grossulariaceae*. - Новосибирск: Наука, 1994. - С. 151-168.
- Пименов М.Г. Семейство *Apiaceae*, *Umbelliferae* - Сельдерейные, или Зонтичные // Флора Сибири. Т. 10: *Geraniaceae* - *Cornaceae*. Новосибирск: Наука, 1996.- С. 123-194.
- Победимова Е.Г. Сем. *Thymelaeaceae* Juss.- Волчниковые // Флора Восточной Европы.- СПб.: «Мир и семья- 95», 1996.- Т. 9.- С. 287-290.
- Полетико О.Н., Мишенкина А.П. Декоративные травянистые растения открытого грунта. Справочник по номенклатуре родов и видов.- Л.: Наука, 1967.- 209 с.
- Положий А.В. *Oxytropis* DC. - Остролодочник // Флора Сибири. Т.9: *Fabaceae* (*Leguminosae*). - Новосибирск: Наука, 1994. - С. 74-151.
- Положий А.В. *Rubus* L. - Рубус // Флора Сибири. Т.8: *Rosaceae*. - Новосибирск: Наука, 1988. - С. 29-34.
- Положий А.В. Семейство *Scrophulariaceae* - Норичниковые (роды *Veronica*, *Digitalis*, *Castilleja*) // Флора Сибири. Т. 12 : *Solanaceae* - *Lobeliaceae*.- Новосибирск: Наука, 1996.- С. 12-92.
- Поляков П.П. Род Тюльпан (каз. кызгалдак) - *Tulipa* L. // Флора Казахстана.- Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1958. - Т. 2.- С. 199-217.
- Поляков П.П. Сем. Касатиковые - *Iridaceae* // Флора Казахстана.- Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1958.- Т. 2.- С. 232-253.
- Пономарев А.Н., Камелин Р.В., Демьянова Е.И. Конспект флоры Троицкого лесостепного заповедника.- Рукопись, депон. в ВИНТИ 24.10.1983.- №5987-83.- 77 с.
- Попов М.Г. О применении ботанико- географического метода в систематике растений // Проблемы ботаники.- М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1950.- С. 70-108.
- Постановление Администрации (правительства) Курганской области № 52 от 05.02.2001 г. «О памятниках природы Курганской области»
- Пошкурлат А.П. Род *Adonis* L. Систематика, распространение, биология.- М.: Наука, МАИК Наука-Интерпериодика, 2000.- 199 с.

- Проханов Я.И. Род Молочай - *Euphorbia* L. // Флора СССР.- М.- Л.: Изд-во АН СССР, 1949.- Т.14.- С. 304-495.
- Пугачев П.Г. К флоре крупнопоротниково-разнотравных березовых лесов Кустанайской области // Материалы по флоре и растительности Северного Прикаспия. - Л., 1969. - Вып.4. - Ч.1. - С. 56-62.
- Пугачев П.Г. Сосновые леса Тургайской впадины // Флора и растительность Северного и Западного Казахстана.- Алма-Ата, 1987.- С. 43-48.
- Пугачев П.Г. Сосновые леса Тургайской впадины. - Кустанай, 1994. - 408с.
- Редкие и исчезающие растения Сибири. - Новосибирск: Наука, 1980. - 223 с.
- Родионенко Г.И. Род Касатик (Ирис) - *Iris* // Декоративные травянистые растения для открытого грунта СССР.- Л.: Наука, 1977.- Т. 1.- С. 225-273.
- Румянцева Е.Е., Котина Е.Л. Находка *Ranunculus polyphyllus* (Ranunculaceae) в Новгородской области // Ботан. журн., 1998.- Т. 83.- № 11.- С. 116-117.
- Ручкин В.Н. Вишнево - островная казенная дача (Ишимского уезда Тобольской губернии) как курорт и дачное место // Изв. Западно- Сибирского Отдела Русского Географич. Общ-ва. - Омск, 1915. - Т. 3. - №1-2. - С. 1-6.
- Рысин Л.П., Рысина Г.П. Морфоструктура подземных органов лесных травянистых растений.- М.: Наука, 1987.- 208 с.
- Рязанова Л.В., Козлова А.Я., Волкова З.А., Шумакова Е.В. Вопросы биологии и охраны редких видов местной флоры.- Челябинск: Изд-во ЧГПУ Факел, 1998.- 164 с.
- Сатин В.А. Рыбы // Что имеем, как храним. - Курган, 1993. - С. 138-150.
- Сберечь обязаны. Редкие, исчезающие животные и растения, памятники природы и заказники Курганской области. Справочник. - Челябинск: Южно- Уральское книжное изд-во, 1989. - 208 с.
- Серебряков И.Г. Биолого-морфологический и филогенетический анализ жизненных форм покрытосеменных // Уч. зап. Московского гос. пед. ин-та им. В.П.Потемкина, 1954.- Т. 37.- С. 21-89.
- Серебряков И.Г. Жизненные формы высших растений и их изучение // Полевая геоботаника. - М.-Л.: Наука, 1964. - Т. 3. - С. 146-205.
- Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений. - М.: Высшая школа, 1962. - 378 с.
- Серебрякова Т. И. Жизненные формы и модели побегообразования наземно- ползучих многолетних трав // Жизненные формы: структура, спектры и эволюция.- М.: Наука, 1981.- С. 161-179.
- Серебрякова Т. И. Учение о жизненных формах растений на современном этапе // Итоги науки и техники. Сер. Ботаника. - М., 1972. - Т. 1. - С. 84-169.
- Сипливинский В.Н. Заметки о байкальской флоре, 1 // Новости систематики высших растений, 1973. - Т. 10. - С. 345-361.
- Сиязов М.М. К ботанической характеристике Ялуторовска и его ближайших окрестностей // Зап. Зап. - Сиб. Отдела Императ. Русского Географич. Общ-ва. - Омск, 1892. - Кн.13.- Вып. 1.1.- С. 1-26.
- Скворцов А.К. Сем. *Onagraceae* Juss. - Ослинниковые, Кипрейные // Флора Восточной Европы.- СПб.: «Мир и семья- 95», 1996.- Т.9.- С. 299-316.
- Смирнов П.А. Род Ковыль - *Stipa* L. // Говорухин В.С. Флора Урала. - Свердловск, 1937. - С. 95-98.
- Смольянинова Л.А. Сем. *Orchidaceae* Juss. - Ятрышниковые // Флора европейской части СССР. - Л.: Наука, 1976. - Т. 2. - С. 10-59.
- Сосков Ю.Д. Род Рапонтикум- *Rhaponticum* Adans. // Флора СССР.- М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1963.- Т. 28.- С. 308-322.

- Стариков В.П. Животный мир // География Курганской области. Учеб. пособ. для средн. шк. – Курган: «Парус-М», 1993. – С. 82-103.
- Стариков В.П. Редкие виды и подвиды амфибий, рептилий и млекопитающих (материалы к Красной книге Курганской области) // «Методология, теория и практика формирования экологической культуры в системе непрерывного образования»: Сб. матер. межвуз. науч.-практ. конф. Ч.2. – Тобольск: ТГПИ, 2000. – С. 59-61.
- Стариков В.П. Редкие и исчезающие виды животных Курганской области. Справочное пособие. - Курган: Парус-М, 1995. - 56 с.
- Стариков В.П., Блинова Т.К., Кочуров В.Н., Сатин В.А., Хахалев В.И. Животный мир Курганской области (В помощь учителям и учащимся). – Курган: Советское Зауралье, 1989. – 33 с.
- Стариков В.П., Науменко Н.И., Уткин Н.А. Рекомендуемые к охране природные территории Курганской области // Зауральский экологический вестник им. Т. С. Мальцева. - Курган, 1995. - №1. - С. 46-64.
- Старостенкова М.М. Адокса мускусная // Биологическая флора Московской области. - М.: Изд-во МГУ, 1980. - Вып. 5. - С. 147-155.
- Сюзов П.В. Конспект флоры Урала в пределах Пермской губернии. - М., 1912. - 206 с.
- Таманшян С. Г. Род Астра- *Aster* L. // Флора СССР. - М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1959. - Т. 25. - С. 77-110.
- Тахтаджян А.Л. Высшие таксоны сосудистых растений, исключая цветковые // Проблемы палеоботаники. - Л.: Наука, 1986. - С. 135-142.
- Тахтаджян А.Л. Система магнолиофитов. - Л.: Наука, 1987. - 440 с.
- Тимохина С. А. Род *Alisma* (Alismataceae) во флоре Сибири // Ботанический журнал, 1987. - Т. 72. - №9. - С. 1206-1207.
- Тимохина С.А. Семейство Лютиковые - *Ranunculaceae* (роды *Anemonastrum* - *Ranunculus*, *Adonis*) // Флора Сибири. Т. 6: *Portulacaceae* - *Ranunculaceae*. - Новосибирск: Наука, 1993. - С. 140-209.
- Уткин Н.А. Простейшие и беспозвоночные Курганской области. Список известных видов. – Курган: КГУ, 1999. – 363 с.
- Федоров А.А. Сем. *Campanulaceae* Juss. - Колокольчиковые // Флора Европейской части СССР. - Л.: Наука, 1978. - Т. 3. - С. 213-238.
- Федоров А.А. Сем. *Primulaceae* Vent. - Первоцветные // Флора Европейской части СССР. - Л.: Наука, 1981. - Т. 5. - С. 63-87.
- Федотова К.П. Сохраним прекрасный мир растений // Сбереечь обязаны. - Челябинск: Южно-Уральское кн. изд-во, 1989. - С. 136-163.
- Федотова К.П. Флора Курганской области. Учебно- методическое пособие для студентов и преподавателей биологических факультетов, лекторов. - Курган, 1988. - 111 с.
- Федченко Б.А., Флеров А.Ф. Иллюстрированный определитель растений Сибири. - СПб., 1909. - Вып.1. - 61 с.
- Фомин А. *Filices* (листы 1-14) // Флора Сибири и Дальнего Востока, издаваемая Ботаническим Музеем Акад. Наук. - Л., 1930. - Вып.5. - С. 1-217.
- Фризен Н.В. Луковые Сибири. - Новосибирск: Наука, 1988. - 184 с.
- Фризен Н.В. Семейство Лютиковые - *Ranunculaceae* (роды *Caltha* - *Aconitum*, *Thalictrum*) // Флора Сибири. Т. 6: *Portulacaceae* - *Ranunculaceae*. - Новосибирск: Наука, 1993. - С. 99-140.
- Фризен Н.В. Семейство Пионовые - *Paeoniaceae* // Флора Сибири. Т. 6: *Portulacaceae* - *Ranunculaceae*. - Новосибирск: Наука, 1993. - С. 98.
- Ханминчун В.М. Семейство *Ephedraceae* - Эфедровые, Хвойниковые // Флора Сибири. Т. 1: *Lycopodiaceae*- *Hydrocharitaceae*. - Новосибирск: Наука, 1988. - С. 85-86.

- Харитонцев Б.С. Определитель растений юга Тюменской области. - Тобольск: Изд-во Тобольского гос. пед. ин-та, 1994. - 441 с.
- Харитонцев Б.С. Редкие растения юга Тюменской области. - Тобольск: ТГПИ, 1996. - 110 с.
- Хлонов Ю.П. Липа сибирская - *Tilia sibirica* Bayer // Биологические основы охраны редких и исчезающих растений Сибири. - Новосибирск: Наука, 1990. - С. 58-80.
- Хлонов Ю.П. Липы и липняки Западной Сибири. - Новосибирск, 1965. - 154 с.
- Хозяинова Н.В., Глазунов В.А. *Aster L.* - Астра // Флора Сибири. Т. 13: *Asteraceae*. - Новосибирск: Наука, 1997. - С. 354.
- Хохряков А.П. Жизненные формы папоротникообразных, их происхождение и эволюция // Изв. АН СССР. Сер. биол. и эколог., 1979. - №2. - С. 251-264.
- Цвелев Н.Н. Заметка о роде *Najas L.* в СССР // Новости систематики высших растений. - Л.: Наука, 1976. - Т. 13. - С. 16-20.
- Цвелев Н.Н. Заметка о роде *Najas L.* в СССР // Новости систематики высших растений. - Л.: Наука, 1976. - Т. 13. - С. 16-20.
- Цвелев Н.Н. Заметки о некоторых гидрофильных растениях флоры СССР // Новости систематики высших растений. - Л.: Наука, 1984. - Т. 21. - С. 232-242.
- Цвелев Н.Н. О роде Частуха (*Alisma L.*) в СССР // Новости систематики высших растений. - Л.: Наука, 1978. - Т. 15. - С. 14-17.
- Цвелев Н.Н. Об объеме и номенклатуре некоторых родов сосудистых растений Европейской России // Ботан. журн., 1999. - Т. 84. - №7. - С. 109-118.
- Цвелев Н.Н. Род Ракитник - *Chamaecytisus Link* // Флора Европейской части СССР. - Л.: Наука, 1987. - С. 216-225.
- Цвелев Н.Н. Сем. *Geraniaceae St.-Hil.* - Гераниевые // Флора Восточной Европы. - СПб.: «Мир и семья-95», 1996. - Т. 9. - С. 370-388.
- Цвелев Н.Н. Сем. *Polygonaceae Juss.* - Гречиховые (кроме рода *Rumex*) // Флора Восточной Европы. - СПб.: «Мир и семья-95», 1996. - Т. 9. - С. 98-157.
- Цвелев Н.Н. Сем. *Elatinaceae Dumort.* - Повойничковые // Флора Восточной Европы - СПб.: «Мир и семья-95», 1996. - Т. 9. - С. 177-180.
- Цвелев Н.Н. Сем. *Lythraceae St.-Hil.* - Дербенниковые // Флора Восточной Европы. - СПб.: «Мир и семья-95», 1996. - Т. 9. - С. 290-297.
- Цвелев Н.Н. Сем. *Gentianaceae Juss.* - Горечавковые // Флора Европейской части СССР. - Л.: Наука, 1978. - Т. 3. - С. 57-86.
- Цвелев Н.Н. Сем. Щитовниковые - *Aspidiaceae Mett. ex Frank* // Сосудистые растения Советского Дальнего Востока. - СПб., 1991. - Т. 5. - С. 47-59.
- Цвелев Н.Н. Триба *Anthemideae Cass.* (исключая род *Artemisia L.*). Триба 6. *Astereae Cass.* // Флора Европейской части СССР. - СПб.: Наука, 1994. - Т. 7. - С. 106-206.
- Черемушкина В.А., Днепровский Ю.М., Гранкина В.П., Судобина В.П. Корневищные луки Северной Азии: Биология, экология, интродукция. - Новосибирск: Наука, 1992. - 158 с.
- Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. - СПб.: «Мир и семья-95», 1995. - 990 с.
- Черепанов С. К. Сосудистые растения СССР. - Л.: Наука, 1981. - 509 с.
- Чефранова З.В. Материалы к монографии рода Термопсис (*Thermopsis R.Br.*) // Тр. Ботанич. ин-та АН СССР. - Л., 1958. - Сер.1. - Вып.12. - С. 7-83.
- Чефранова З.В. Новые виды рода *Thermopsis R.Br.* // Новости систематики высших растений. - Л.: Наука, 1976. - Т. 13. - С. 174-192.
- Чефранова З.В. Род 49. Термопсис - *Thermopsis R.Br.* // Флора Европейской части СССР. - Л.: Наука, 1987. - С. 212-213.

- Шауло Д.Н. Семейство *Lycopodiaceae* - Плауновые // Флора Сибири. Т.1: *Lycopodiaceae-Hydrocharitaceae*. - Новосибирск: Наука, 1988.- С. 32-41.
- Шилов М.П. Причины исчезновения и пути охраны водных реликтовых видов растений // Всесоюзная конф. по высшим водным и прибрежно- водным растениям. Борок, 1977.- С. 33-35.
- Шишкин Б.К. Род Адокса - *Adoxa* L. // Флора СССР.- М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1958.- Т. 23.- С. 496.
- Шишкин Б.К. Род Крестовник - *Senecio* L. // Флора СССР.- М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1961.- Т. 26.- С. 699-788.
- Шишкин Б.К. Род Палимбия - *Palimbia* Bess. // Флора СССР.- М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1951.- Т. 17.- С. 45-46.
- Шмаков А.А. Определитель папоротников России.- Барнаул: Изд-во Алтайского гос. ун-та, 1999.- 108 с.
- Шмаков А.А., Киселев А.Я. Обзор видов семейства *Woodsiaceae* Евразии. - Барнаул: Изд-во Алтайского гос. ун-та, 1995. - 89 с.
- Шорина Н.И. Экологическая морфология и популяционная биология представителей подкласса *Polypodiidae* : Автореф. дис. ... докт. биол. наук.- М.: МГУ, 1994.- 34 с.
- Юзепчук С. В. Новые манжетки европейской части СССР, Сибири и Средней Азии // Ботанич. материалы Гербария Ботанич. ин-та АН СССР, 1954.- Т. 16.- С. 133-183.
- Юзепчук С. В. Род Малина и Ежевика - *Rubus* L. // Флора СССР.- М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1941.- Т. 10.- С. 5-58.
- Юзепчук С. В. Род Манжетка - *Alchimilla* L. // Флора СССР.- М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1941.- Т. 10.- С. 289-410.
- Юзепчук С. В. Сем. Льновые - *Linaceae* Dumort. // Флора СССР.- М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1949.- Т. 14.- С. 84-146.
- Юрцев Б.А. Изучение биологического разнообразия и сравнительная флористика // Ботан. журн. - 1991. - Т. 76. - №3. - С. 305-313.
- Юрцев Б.А. Эколого-географическая структура биологического разнообразия и стратегия его учета и охраны // Биологическое разнообразие: подходы к изучению и сохранению. - СПб., 1992. - С. 7-21.
- Яковлев М.С., Некратова Н.А., Гусева Л.И. Пион уклоняющийся, марьин корень, чегна, пегня - *Paeonia anomala* L. // Биологические особенности растений Сибири, нуждающихся в охране.- Новосибирск: Наука, 1986.- С. 148-178.